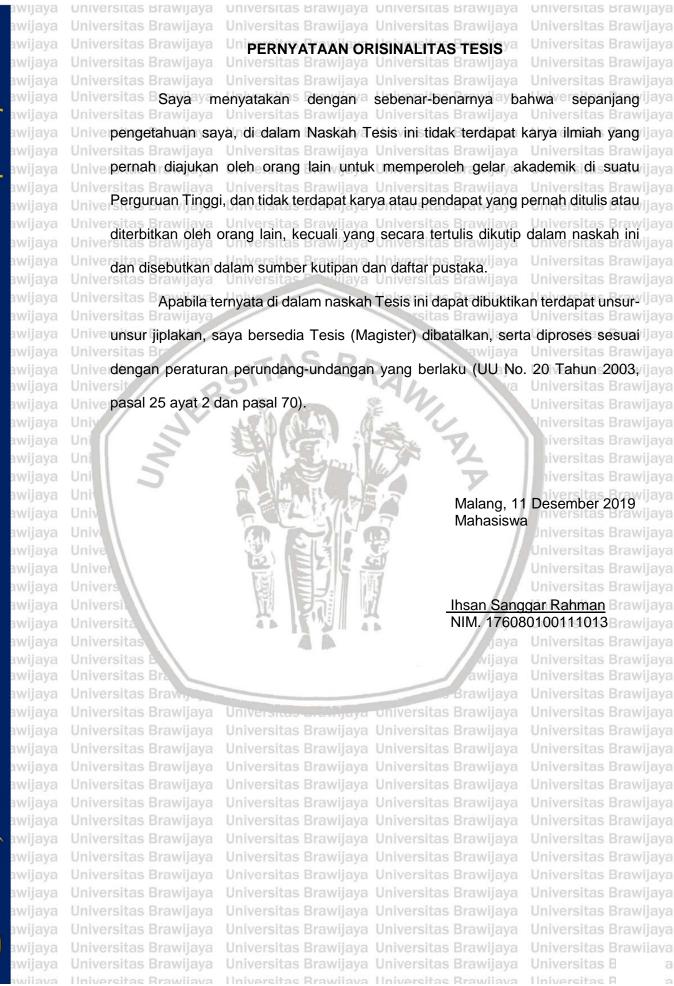


iwijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya TESIS awijaya STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA BUDIDAYA RUMPUT LAUT awijaya Univer (Eucheuma cottonii) DITINJAU DARI SOSIAL EKONOMI PEMBUDIDAYA awijaya Univer DI DESA LAJU, KABUPATEN BIMA, NUSA TENGGARA BARAT awijaya Unive awijaya Unive awijaya Unive Oleh: awijaya Unive **IHSAN SANGGAR RAHMAN** awijaya Unive NIM. 176080100111013 awijaya Unive awijaya Unive awijaya Unive Telah dipertahankan didepan penguji Pada tanggal 11 Desember 2019 awijaya Unive Dan dinyatakan telah memenuhi syarat awijaya Unive awijaya Unive awijaya Uniy Menyetujui, awijaya **Komisi Pembimbing** awijaya awijaya Uni Anggota Ketua awijaya Uni awijaya Univ awijaya awijaya Unive awijaya Unive Dr. Ir. Mohammad Fadjar, M. Sc Agus Tjahjono, MS awijaya Unive NIP. 19630820 198802 1 001 NIP. 19621014198701 1 001 awijaya Unive awijaya Unive Tanggal : [] 8 DEC 2019 Tanggal: 1 8 DEC 2019 awijaya Unive Mengetahui awijaya Unive awijaya Unive Ketua Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Program Magister awijaya Unive awijaya Unive awijaya Unive awijaya Dr. Ir. Maftuch, M.Si Dr. Mr. Happy Nursyam, MS awijaya NIP 19660825 199203 1 001 NIP. 19600322 198601 1 001 Tanggal: 18 DEC 2019 Tanggal: 1 8 DEC 2019

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rwijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya





universitas Brawijaya

IHSAN SANGGAR RAHMAN, lahir di Bima. Nusa Tenggara Barat pada tanggal 4 April 1994, dari as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pasangan suami-istri Bapak Drs. H. Ishaka dengan as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya a ibu aHj. a Nurhayati. a Penulis amerupakan anaka ke-wijaya as Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya empat dari empat bersaudara. Penulis menamatkan Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 58 Kota tahun 2001-2007. Kemudian Bima

melanjutkan pada Madrasah Tsanawiyah 1 Bima rawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

pada tahun 2007-2009. Selanjutnya, Pendidikan Sekolah Menengah Atas Iniversitas Brawijaya diselesaikan di SMA Negeri 5 Kota Bima pada tahun 2009-2012. Pendidikan Jaya Strata 1 (S1/Sarjana) diselesaikan di Perguruan Tinggi Universitas Brawijaya Malang tahun 2012-2016 pada Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Alhamdulllah Penulis Telah Lulus pada Pendidikan Strata 2 (S2/ Magister) Program Magister Budidaya Perairan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang pada Universtahun Penulis berjudul "Strategi Viava 2017-2019. menyusun tesis yang Universitas Brawijava UniversPengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut (Eucheuma cottonii) ditinjau dari Waya UniversSosial Ekonomi Pembudidaya di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggarawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniversBarat.rawijava

Malang, 11 Desember 2019

Universit Penulis'ijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

### Universit UCAPAN TERIMA KASIH rawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Puji syukur kehadirat Allah Subhanahuwata'ala yang telah memberikan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya karunia, dan sholawat serta salam untuk junjungan kita Muhammad SAW, atas Unive segala limpahan rahmat dan karunianya yang mengiringi dan memberikan laya petunjuk kepada penulis sehingga naskah tesis ini dapat terselesaikan dengan aya baik. Dalam penyusunan laporan penelitian tesis ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. sehingga penulis mampu menyelesaikan tesis ini dengan lancar

- 1. Orang tua saya, Ayahanda Drs. H. Ishaka Ahmad dan Ibunda Hj. Nurhayati Università yang telah memberikan dorongan semangat, motivasi dan doa yang tak Universitas Brawijaya pernah putus sehingga penyusunan tesis ini dapat terselesaikan. Isitas Brawijaya
  - Bapak Dr. Ir. Mohamad Fadjar, M. Sc dan Bapak Dr. Ir. Agus Tjahjono, MS selaku dosen pembimbing yang sangat sabar dalam membimbing demi terselesainya tesis ini.
  - 3. Bapak Dr. Ir. Anthon Effani, MS dan Bapak Dr. Ir. Abdul Rahem Faqih, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran terhadap penulisan laporan tesis ini.
- Unive 4.ta Hormat dan terimaksih kepada Saudara-saudara saya Isna Laely Rahmah, ijaya Universita ST, Ihsan Nurdian Rahman, S. Pi dan Iksan Zulkarnain, S. Pi atas dukungan ilaya Universita dan semangatnya dalam penyusunan tesis ini. s Brawijaya
- 5. Seluruh teman program pascasarjana dan sarjana budidaya perairan yang telah memberikan dukungan, doa dan bantuannya dalam penyusunan laporan Universitas Braini.
- 6. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini, yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universita tidak bisa disebutkan satu persatua Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava



### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

IHSAN SANGGAR RAHMAN, Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut (Eucheuma cottonii) ditinjau dari Sosial Ekonomi Pembudidaya di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat (Dibawah Bimbingan Dr. Ir. M. Fadjar, Valanta Bimbingan Bimbinga M.Sc dan Dr. Ir. Agus Tjahjono, MS) a Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Rumput laut merupakan komoditas penting perikanan yang memiliki nilai laya Unive ekonomi cukup tinggi dan manfaatnya yang sangat besar bagi kehidupan manusia, Hava selain sebagai bahan makanan, juga merupakan bahan baku dalam industri ilaya pembuatan obat-obatan dan kosmetik sehingga kebutuhan pemanfaatan rumput laut semakin meningkat baik untuk konsumsi dalam negeri maupun untuk permintaan ekspor. Budidaya rumput laut di Kecamatan Langgudu terutama di Desa Laju adalah penghasil rumput laut terbesar dibandingkan dengan Desa-desa lain. Pada tahun 2016 Desa Laju memiliki luas wilayah 48,45 km², jumlah laya penduduk 3.696 jiwa dan 936 kepala keluarga dengan rata-rata anggota rumah liaya tangga 4 orang (Badan Pusat Statistik Kabupaten Bima).

ি sitas Tujuan penelitian ini untuk mengetahui strategi pengembangan usaha 🖂 🖂 budidaya rumput laut E. cottoni di Desa Laju, Kecamatan Langgudu, Kabupaten Bima, NTB. Metode yang digunakan deskriptif kualitatif yaitu dilakukan dengan cara melalui survey, observasi, uji laboratorium. Data yang digunakan dalam aya penelitian ini yaitu melalui wawancara dengan bantuan kuisioner terstruktur dan lava pengamatan tentang usaha budidaya rumput laut, lingkungan dan masyarakat lava pembudidaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan analisis SWOT. Analisis SWOT dilakukan untuk mendapatkan gambaran permasalahan yang terjadi, sehingga dapat dicapai strategi yang tepat dalam pengembangan usaha yang berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya.

Analisis keuntungan pada tahun pertama setiap pembudidaya rata-rata memproduksi 6000 kg rumput laut kering setiap tahun dengan harga jual Rp 96.000.000, setelah dikurangi biaya infestasi, biaya produksi dan bunga bank Rp 87.033.600 sehingga memperoleh keuntungan bersih Rp 8.966.400 per tahun atau Rp 747.200 per bulan untuk tahun pertama. Berdasarkan R/C Ratio > 1 = 1,10 (usaha menguntungkan). Pada tahun kedua dan seterusnya memperoleh laya e keuntungan bersih Rp 30.724.800 per tahun atau Rp 2.560.400 per bulan. R/Cijaya ve Ratio > 1 = 1,47 (usaha menguntungkan).

Universitas BHasil akhir penelitian ini menemukan 12 strategi meliputi: Pemanfaatan jaya Unive lahan yang efisien dan efektif, pengadaan bibit unggul, mengadakan pola lava kerjasama kemitraan pasar, penyuluh proaktif memfasilitasi/ pendampingan terhadap pembudidaya seperti pembuatan jadwal kegiatan budidaya rumput laut, pembudidaya melalui koperasi dan pabrik memproduksi aneka olahan rumput laut dan mengadakan promosi produk, selalu memfasilitasi perubahan harga ekspor, mengadakan kerjasama dengan pemilik modal seperti bank, investor, eksportir, terutama koperasi, pemerintah memfasilitasi sarana pendukung, penyusunan peraturan desa, pembuatan rencana detail tata ruang kawasan dan penerbitan izin usaha, pemerintah menetapkan harga produk, antisipasi dengan menyiapkan fasilitas kesehatan seperti kotak P3K atau BPJS, membangun tempat kerja, tempat ibadah, dan tempat istirahat berdekatan dengan lokasi budidaya rumput laut e. cottoni di Desa Laju. Ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



#### SUMMARY

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

IHSAN SANGGAR RAHMAN, Strategy Development of Seaweed (Eucheuma Cottonii) Cultivation in Laju Village, Bima District, West Nusa Tenggara (Under the Unive guidance of Dr. Ir. M. Fadjar, M.Sc and Dr. Ir. Agus Tjahjono, MS) versitas Brawijaya

Universities Bra Seaweed is an important fishery commodity that has quite high economic value and has enormous benefits for human life, aside from being a food ingredient, it is also a raw material in the pharmaceutical and cosmetics manufacturing industry so that the need for seaweed utilization increases both for domestic consumption as well as for export requests. Seaweed cultivation in Langgudu Subdistrict, especially in Laju Village is the biggest producer of seaweed compared to other villages. In 2016, Laju Village had an area of 48.45 km2, a population of 3,696 people and 936 households with an average household member of 4 people (Bima Regency Statistics Agency). Wilaya Universitas Brawijaya

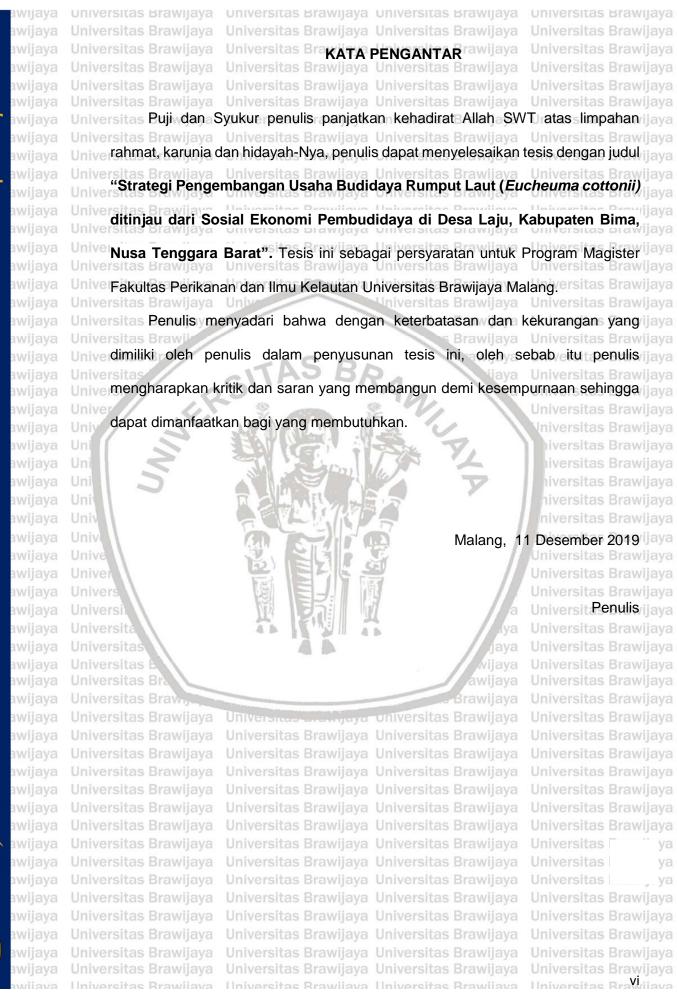
The purpose of this study was to determine the strategy for developing lava E. cottoni seaweed farming in Laju Village, Langgudu District, Bima Regency, Westillage Ve Nusa Tenggara. The method used is descriptive qualitative which is done by Universeans of surveys, observations, laboratory tests. The data used in this study is liava through interviews with the help of structured questionnaires and observations lava about the seaweed cultivation business, the environment and the farming community. The method used in this study is the SWOT analysis. SWOT analysis is carried out to get a picture of the problems that occur, so that the right strategy can be achieved in developing businesses that affect the socio-economic of farmers.

From the results of data analysis, the feasibility analysis of the business income of each farmer produces an average of 6000 kg of dried seaweed each year with a selling price of Rp 96,000,000, after calculating the cost of infestation, production costs and bank interest Rp 87,033,600 can be obtained Net profit of Rp Uaya 8,966,400 / year or Rp 747,200 / month in the first year. Based on R / C Ratio> 1 Jaya Unive = 1.10 (profitable business). In the second year and onwards a net profit of Rpijaya 30,724,800 / year or Rp 2,560,400 / month. R / C Ratio > 1 = 1.47 (profitable ijaya Unive business).

Universities. The final results of this study found 12 strategies for developing E. cottoni Unive seaweed farming in Laju Village, Bima Regency, West Nusa Tenggara. Efficient lava Unive and effective land use, procurement of high quality seeds, gathering market lava partnership patterns, proactive extension facilitating / assisting farmers such as making schedules for seaweed cultivation activities, cultivators through cooperatives and factories producing various processed seaweed and buying promotional products, can be easily accessed export prices, collaborating with capital owners such as banks, investors, exporters, factories expanded cooperatives, facilitating government support, compiling village regulations, making detailed plans for first aid boxes or BPJS, building workplaces, places of worship, and resting places with seaweed cultivation locations e. cottoni in Laju Village. If the 12 strategies are implemented consistently, it is expected that the social economy of *E. cottoni* seaweed farmers will increase.

ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya





awijaya awijaya

Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas		
Universitas Brawijaya	Universitas Brawija	FTAR ISI	Brawijaya	Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya			Universitat	aman	ijaya
PERNYATAAN (	ORISINALITAS TESIS.	Universitas	Brawijaya	Universitas Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Brawijaya						
Unive DAFTAR RIWAY				Universitas		
	Universitas Brawijaya			Universitas		
Unive UCAPAN TERIM				Universitas		
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas		
Unive RINGKASAN				Universitas		
Universitas Brawijaya Unive SUMMARY	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya			Universitas Universitas		
University PENGAN	- Iniversitas Powilaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Brawijaya	TAR Wijaya Univ	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	iiava
Unive DAFTAR ISI		rsitas	Brawijaya	Universitas	Brow	ijaya
Universitas Brawii			Brawijaya	Universitas	Brawi	ijaya
Unive DAFTAR GAMB	AR		awijaya	Universitas		
Universitas Unive DAFTAR TABEL	CITAD BA	21.	iiaya	Universitas		
				Universitas		
Univer DAFTAR LAMPI	RANGA	E V	. \	Universitas Universitas	Brawi	ijaya 
OIII						
Un DAFTAR ISTILA	Н	7	Y.A	niversitas liversitas	xiii	ijaya
	W Sen	140		liversitas	Brawi	ijaya
DAD I FENUADI	JLUAN			niversitas	Draw	ijaya
1.1 Latar B	elakang			niversitas	Prand	ijaya
1.2 Perumu 1.3 Tujuan	usan Masalah			Iniversitas	Drow!	ijaya
Unive 1.3 Tujuan Unive 1.4 Manfaa	Penelitiant Penelitian				.DI.94	ijaya
Univer 1.4 Mariiaa	ıı Fenellilan	<u> </u>		Universitas		
BAB II TINJAUA	N PUSTAKA	ā 1		Universitae		
2.1 Pumpi	it lout E. cottonii	7	/ //			
Universita 2.1.1 K	(lasifikasi dan Morfolog	i		·briversitas	6	ijaya
Universitas 2.1.2 H	labitat dan Penyebaran	١	maya	Universitas	Brawi	iiava
2.1 Rumpt 2.1.1 k 2.1.2 h 2.2 Manfaa 2.3 Budida 2.4 Ekologi 2.4.1 S 2.4.2 k 2.4.3 k 2.4.3 k 2.4.5 S	it Rumput laut <i>E. cottor</i>	nii	wijawa.	Universitas	Braw	iiava
Universitas 2.3 Budida	ya Rumput Laut <i>E. cott</i>	onii	- awijaya	Universitas	Brag	ijaya
Universitas Bra 2 4 1 S	s Perairan		Brawijaya	Universitas	Braw	ijaya
Universitas Bravala k	Geografan arus	universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Bravaja 8	(ecerahan	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brayvi	ijaya
Universitas Brav2,4,4 K	Kedalaman Perairan	Universitas	Brawijaya	Universitas	Brawi	ijaya
Universitas Brav2.4.5 S	Substratsitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Br42/	ijaya
Universitas Brav2,4,7 S	Salinitas	.Universitas	Brawijaya.	. Universitas	.Br13/	ijaya
Universitas Brav2,4,8 D						
Universitas 2.5 Penger	nbangan Budidaya	Universitas	Brawijaya.	Universitas	.Br14/i	ijaya
Universitas 2.6 Analisis						
Universitas Brav2.6.1 N	naurks Faktor Strategi I Natriks Faktor Strategi I	ntornal	·Brawijaya·	-Universitas	Iŏ	jaya
Universitas Bra 2.6.2 N	s Usaha	IIIGIIIAI	Brawijaya	Universitas	23	ijaya 
2.7 Analisis 2.7.1 F	Permodalan dan Biava	umversitas	brawijaya	universitas	23	jaya
Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya	Universitas	Brawijaya	Universitas	Braw	ıjaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

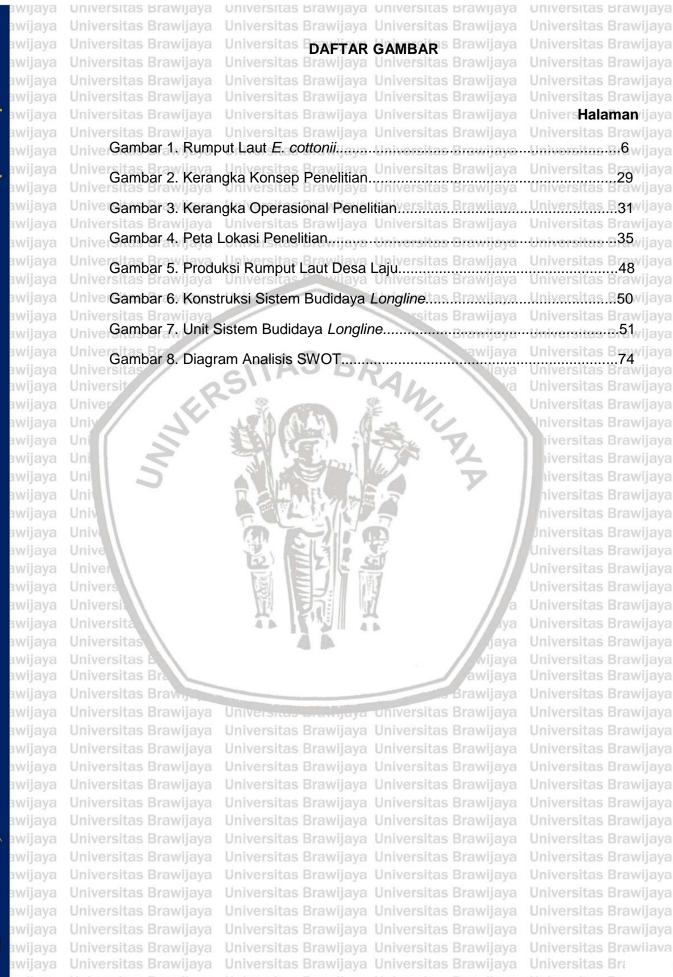
universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Braw	-
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Braw	ijaya
Universitas Brava 2.7.2 Penerimaans Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brava 24	ijaya
Universitas Brav 2.7.3 Keuntungans Brawilaya Universitas Brawijaya Universitas B 24	ijaya
Universitas Brav 2.7.4 Analisis R/C Ratio lava Universitas Brawijava Universitas Brav	ilava
Universitas 2.8 Teknik Pengembangan Usahaversitas BrawijayaUniversitas B.	a
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B	a
Unive BAB III KERANGKA PIKIR PENELITIAN niversitas Rrawijava Universitas R.	а
Universitas 3.4 Landasan Teoritas Brawijaya. Universitas Brawijaya. Liniversitas Br 27	ilava
Universitas 3.2 Kerangka Konsep Penelitian	ijaya
Universitas 3.3 Definisi Operasional 28.	ijaya
Universitas 3.4 Kerangka Operasional Penelitian	ijaya
3.5 Kebaharuan Penelitian	ijaya
3.5 Kebaharuan Penelitian	ıjaya
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Braw	ıjaya
BAB IV METODE PENELITIAN	ijaya
Universitas 4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian Universitas Brawijaya Universitas B. 34	ijaya
Universitas 4 2 Alat dan Bahan Universitas Brawijaya Universitas Bras	ijaya
Universitas 4.3 Jenis dan Sumber Datasitas Brawijaya. Universitas B 36	ijaya
Universitas 4.4 Responden	ijaya
Universitas 4.5 Metode Analisis Data	ijaya
Universitas 4.6 Teknik Pemilihan Informen atau subyek Penelitian	ijaya
University 4.7 Teknik Pengumpulan Data	ijaya
Univer 4.7.1 Observasi40	ijaya
4.7.2 Wawancara	ijaya
4.7.3 Dokumentasi	ijaya
4.8 Teknik Analisis Data42	iiava
4.8.1 Reduksi data	iiava
4.8.2 Penyajian data	iiava
4.7.3 Dokumentasi       42         4.8 Teknik Analisis Data       42         4.8.1 Reduksi data       43         4.8.2 Penyajian data       43         4.8.3 Perumusan Kesimpulan       44         4.8.4 Visualisasi Analisis Data       44         4.9 Matriks Penelitian       46	/iiava
4.8.4 Visualisasi Analisis Data	ilovo
4.9 Matriks Penelitian46	ijaya
Universitas Braw Unive BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	ijaya
Univers 5.1 Keadaan Sosial Ekonomi Pembudidaya Rumput Laut Desa Laju47	
Universi 5.2 Identifikasi Usaha Budidaya Rumput Laut	5.5
Universita 5.2.1 Keunggulan Metode Budidaya dengan Metode Long Line50	ijaya
Universitas 5.2.2 budidaya Kumput Laut	ijaya
Universitas 15.3 Arialisis Neuriturigari	ijaya
Universitas Bo.s. I Aspek Finansiii Jangka Pendek	ijaya
Universitas Braw 5.3.1.2 Riova Produkci	ijaya
Universitas Braw 5.3.1.2 Diaya F1000kSi	ijaya ijaya ijaya
Universitas Braw 5 3 1 4 Keuntungan	ijaya
Universitas Brawis 31 5 B/C Ratio Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br	ijaya
Universitas Brawijaya   6 Renfahilitas rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	ijaya
Universitas Braw 5 3 1 7 REP (Reak Front Point) Versitas Brawijaya Universitas Br58	ijaya
Universitas B5 4 Asnek Finansiil Jangka Panjang Versitas Brawiiava Universitas B 50	ijava
5.2.1 Keunggulan Metode Budidaya dengan Metode Long Line	ijava
Universitas Brawi5:4:2 Net B/Citas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br60	ijava
Universitas Brawi5:4:3 IRRversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Br60	
Universitas Brawi5:4:4 P.P.iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	
Universitas Brawi5.4.5 Anallisis Sensitifitas	
Universitas Braw 5.4.6 Biaya Produksi Naik dan Benefit Turun (Percobaan 1)62	ijaya
5.4.7 Biaya Produksi Naik dan Benefit Turun (Percobaan 2)62	ijaya
Universitas Brawijaya	
universitas prawitava universitas prawitava universitas brawitava universitas braw	IJaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya	universitas Brawijaya	universitas Brawijaya universitas Brawijaya	universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Biaya Naik Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brayijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Benefit Turun rawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Br62/ijaya
awijaya	Universitas B5.5 Hasil	Benefit Turun	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijasa	Suhrersitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Br65/ijaya
awijaya	Universitas Brawi5:52	2 Kecepatan arus	Universitas Br66/ijaya
awijaya	Universitas Brawi5.53	3 Kecerahan Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Br67/ijaya
awijaya		4 Kedalaman Perairan	
awijaya		5 SubstratRramijavaUnimaraitaa.Rramijava.	
awijaya	Universitas Brawi 5.5.6	S PHivereitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Br69/ijaya
awijaya	Universitas Brawi 5454	7 Salinitas	<del>Universitas B. 69</del> /ijaya
awijaya	Universitas Brawi5 5.5	BDO (Oksigen Terlarut)	<u>tyriversitas Br</u> Zwijaya
awijaya	Universitas Brawie	sis Matriks IFE ( <i>Internal Factor Evaluation)</i> dan	EFE (EKSternal
awijaya	Universitas Brawiaga	7 Salinitas 3 DO (Oksigen Terlarut) sis Matriks IFE <i>(Internal Factor Evaluation)</i> dan or Evaluation is Diagram SWOT	Universitas Br <del>ą</del> wijaya
awijaya	Universitas Bray Anali	sis Stratogi Dangambangan Heaba Bardasarka	n SWOT tas Bize/ijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	sis Strategi Pengembangan Usaha Berdasarka	Universitas Brawijaya
awijaya	UniverBAB VI PENUT	UPxsitas Brawijaya	Universitas Ri81vijaya
awijaya	Universitas 6.1 Kesim	sis Strategi Pengembangan Usaha Berdasarka MP pulan	Universitas.B.81vijaya
awijaya	Universitas 6.2 Saran.		Universitas B82vijaya
awijaya	Universitas	TAS BA ijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	University PUST	ANA	Universitas Brawijaya
awijaya	UniverLAMPIRAN		Universitas Brasvijaya
awijaya	Univ		Universitas Brawijaya
awijaya	Uni	BALLET HESE Y	niversitas Brawijaya
awijaya	Uni	The state of the s	niversitas Brawijaya
awijaya	Unit		niversitas Brawijaya
awijaya	Uni		niversitas Brawijaya
awijaya	Univ		niversitas Brawijaya
awijaya	Univ		Iniversitas Brawijaya
awijaya	Unive		Universitas Brawijaya
awijaya	Univer		Universitas Brawijaya
awijaya			Universitas Brawijaya
	Universit	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Universitas Brawijaya
awijaya	Universita	Aya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas	jaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas B	wijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Bra	áwijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawn	Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya 	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
awijaya awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
awijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brainijaya



awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	UniversHalamanıjaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Unive Tabel 1. Komposisi Kandungan Rumput LautLaut	. Universitas Br&vijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Tabel 2. Faktor Strategi Eksternal (EFAS)	Universitas Brawijaya
wijaya	Tabel 3. Faktor Strategi Eksternal (IFAS)	Universitas Bızıwijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	UniverTabel 4. Matriks SWOT	··Universitas Br <del>23</del> vijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Inivorcitae Promitava
wijaya	Unive Tabel 6: Strategi Publikasi	Universitas R33vijaya
wijaya	Universitas Brawijaya rsitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universabel 7. Alat dan Banan	Universitas Brátvijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Tabel 7. Alat dan Bahan  Tabel 8. Matriks SWOT	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas	Universitas Brawijaya
wijaya	Tabel 9. Matriks Penelitian	Universitas Br46/ijaya
wijaya	TI IAO DI C. DI C. DI	Universitas Brawijaya
wijaya	J. W.	
wijaya	Tabel 11. Rincian Gaji Pekerja Rumput Laut	iversitas Brawijaya
wijaya	July Spall	ilversitas Brawijaya
wijaya		niversitas B <b>72</b> vijaya niversitas Brawijaya
wijaya	Tabel 13. Hasil Analisis Matriks EFE	niversitas Brawijaya
wijaya		
wijaya	Tabel 14. Matriks SWOT Strategi Pengembangan Usaha	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
wijaya wijaya		
wijaya	Tabel 15. Perhitungan Penentuan Titik Koordinat Diagram Anali	Universitas Brawijaya
wijaya	Tabel 16. Jadwal Kegiatan Budidaya Rumput Laut	
wijaya	Universita	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas E wijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Bra awijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas Brawijaya
wijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Universitas B a
wiiava	Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava	Universitas R

awijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas DAFTAR LAMPIRAN Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian......92 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniversHalaman/ijaya Iniversitas Brawijaya



## Universitas BDAFTAR ISTILAHAS Brawijaya

Pendekatan secara keseluruhan yang berkaitan dengan pelaksanaan gagasan, perencanaan dan eksekusi sebuah aktifitas dalam kurun waktu tertentu. rawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Suatu usaha untuk meningkatkan kemampuan teknis, teoritis, konseptual, dan moral sesuai dengan kebutuhan melalui, aya pendidikan dan latihan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Data yang berasal dari sumber asli dan dikumpulkan secara memalui kuisioner (questionnaire), Universitas Brawijaya (interview) dan pengamatan (observation). iversitas Brawijaya

Data yang diperoleh secara tidak langsung untuk mendapatkan informasi dari obyek yang diteliti, biasanya data tersebut diperoleh dari tangan kedua baik dari obyek secara individual maupun dari suatu badan yang sengaja meakukan pengumpulan ilaya data dari instansi-instansi atau badan lainnya untuk keperluan laya penelitian.

Suatu metode dalam meneliti status sekelompok manusia, suatu obyek, suatu kondisi, suatu sistem pemikiran ataupun suatu peristiwa pada masa sekarang.

Identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi perusahaan yang didasarkan pada logika dengan ersitas Brawijaya memaksimalkan IFAS dan meminimalkan EFAS.

Internal Strategic Factor Analysis Summary (analisis faktorfaktor strategi internal yaitu faktor kekuatan dan kelemahan). awijaya

Eksternal Strategic Factor Analysis Summary (analisis faktorfaktor strategi internal yaitu faktor peluang dan acaman).

Senyawa yang diekstraksi dari rumput laut yang terdiri dari rantai poligikan bersulfat dengan massa molekuler (Mr) kurang lebih diatas 100.000 serta bersifat hidrokoloid.

Sumberdaya atau kapasitas perusahaan yang dapat digunakan secara efektif dalam mencapai tutjuan.

Keterbatasan, toleransi ataupun cacat dari perusahaan yang Universitas Brawijaya dapat menghambat pencapaian tujuan.

niversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Situasi mendukung dalam perusahaan yang digambarkan dari kecenderungan atau perubahan sejenis atau pandangan yang laya dibutuhkan untuk meningkatkan posisi melalui kegiatan suplai.wijaya

Universitas Prawijava

### Univ Strategi rawijaya

Pengembangan:

Data Primer:

Data Sekunder:

Deskriptif:

Universitas Brawi

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya SWOT:

Univ(FAS:

UnivEFAS:

Karaginan:

Strenght:

Weakness:

Univ Opportunity : Jaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya UnivThallus:

Morfologi:

Kualitatif:

Univ Komoditi:

Long Line:

UnivR/C ratio awijava

Purposife samplin	ng : Metode penentuan stasiun dan titik sampling yang dilakukan
versitas Brawijaya	dengan sengaja, didasarkan atas pertimbangan kriteria tertentu
versitas Brawijaya	dan keheterogenan lokasi budidaya yang bertujuan agar lokasi
versitas Brawijaya	penelitian ini dapat mewakili seluruh aktifitas sosial dan ekologis

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univ Kuesioner : viiava Suatu teknik pengumpulan informasi yang memungkinkan analis mempelajari sikap-sikap, keyakinan, perilaku dan karakteristik laya beberapa s orang a utama e didalam a organisasi yang s bisa jaya berpengaruh oleh sistem yang diajukan atau oleh sistem yang lava yang sudah ada.vijava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Segala sesuatu yang dapat dipakai sebagai alat dalam mencapai Sarana: Universitas Brawijaya maksud dan tujuan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Substrat: Seluruh bahan-bahan yang terdapat dalam perairan terutama yang bersifat anorganik. Biasanya bergantung pada proses sedimentasi. Brawijaya Universitas Brawijaya

Sumberdaya: Unsur lingkungan hidup yang terdiri atas manusia, sumberdaya laya alam hayati dan sumberdaya alam non hayati. Universitas Brawijaya

> Jaringan yang tidak berdiferensiasi (masih belum bisa dibedakan lava bagian-bagiannya) yang membentuk tubuh sekelompok vegetasi tingkat rendah.

> hewan dan tumbuhan yang mencakup bagian-bagiannya. Riset yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan

Ilmu yang mempelajari tentang bentuk organisme, terutama

analisis dengan pendekatan induktif. Proses dan makna perspektif subyek lebih ditonjolkan dalam penelitian kualitatif.

Makanan, logam atau hal lainnya yang memiliki substansi fisik tertentu dan investor membeli atau menjual barang melalui kontrak berjangka

adalah salah satu cara budidaya untuk rumput laut dengan menggunakan tali panjang yang nantinya thallus akan diikatkan lava pada tali tersebut.

Pihak yang berkepentingan ersitas Brawijaya Stakeholder:

Total Fixed Cost (ongkos tetap total) : Jumlah ongkos-ongkos yang tetap dibayar.

Total Variabel Cost (TVC) (ongkos variabel) total: Jumlah ongkos-ongkos yang berubah menurut tinggi rendahnya output yang diproduksikan.

> adalah jumlah ratio yang dipakai guna melihat keuntungan relatif jaya yang nantinya akan diperoleh pada sebuah proyek atau sebuah ilaya usaharsitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Rasio rentabilitas : Rasio yang sering digunakan untuk mengukur kemampuan dari

suatu perusahaan dalam menghasilkan laba dalam waktu periode tertentu. Deriode tertentu. Diniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Break Event Point (BEP): ialah titik impas di mana posisi jumlah pendapatan dan biaya sama atau seimbang sehingga tidak terdapat keuntungan ataupun kerugian dalam suatu perusahaan.

Net B/C Ratio : Perbandingan antara nilai bersih sekarang positif dengan nilai sekarang bersih negatif. Apabila nilai Net B/C Ratio lebih besar dari 1, maka budidaya tersebut layak untuk dilakukan dan dikembangkan. rawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Net Present Value: Keuangan bersih yang ada di perusahaan. Nilai pertambahan Universitas Brawijaya dan pengurangan uang perusahaan dapat dijadikan penilaian jaya layak atau tidaknya suatu usaha tersebut.

Analisis Internal Rate of Return (IRR): menganalisis tingkat suku bunga yang disamakan nilai saat ini dengan nilai saat ini benefit pada masa wilaya yang akan datang.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava

Iniversitas Brawijaya

iversitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

#### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

## Universitas Brawi PENDAHULUAN

universitas Brawijaya

Rumput laut merupakan komoditas penting perikanan yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi dan manfaatnya yang sangat besar bagi kehidupan manusia, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive selain sebagai bahan makanan, juga merupakan bahan baku dalam industri jaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive pembuatan obat-obatan dan kosmetik sehingga kebutuhan pemanfaatan rumput jiava laut semakin meningkat baik untuk konsumsi dalam negeri maupun untuk permintaan ekspor. Berdasarkan visi Menteri Dinas Kelautan Perikanan 2010 dalam program peningkatan produksi perikanan, menjadikan Indonesia sebagai penghasil produk perikanan terbesar dunia di tahun 2015 dan rumput laut menjadi komoditas unggulan dalam program ini disamping komoditas lainnya (Nurdjana, 2010).

Pengembangan budidaya perikanan berkelanjutan harus agar memperhatikan beberapa faktor penting diantaranya: permintaan pasar, kondisi lingkungan, ketersediaan infrastruktur, kemampuan teknik, investasi, kondisi sumberdaya manusia, dan dukungan institusi/pemerintah (Frankic dan Hershner, 2003; Bostock et al., 2010). Sedangkan menurut Perera (2013), dalam pengembangan budidaya laut harus memperhatikan tiga tahapan penting yaitu perencanaan yang meliputi kesesuaian dan potensi lahan, pelaksanaan budidaya Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive yang meliputi input dalam sistem budidaya, serta pasca panen yang meliputi aya Unive transportasi, pengolahan, dan pemasaran ke konsumen. Dengan memperhatikan laya faktor dan tahapan tersebut, diharapkan pengembangan budidaya laut dapat berkelanjutan dan berwawasan lingkungan sesuai dengan kaidah ecosystem approach to aquaculture (EAA). (Soto et al., 2008; Aguilar-Manjarrez et al., 2010).



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univ

Seiring peningkatan pemanfaatan rumput laut yang tinggi maka permintaan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya pasar pun semakin tinggi juga. Salah satu dari keberhasilan budidaya rumput laut adalah dengan cara memilih lokasi yang tepat untuk penanaman rumput laut. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive Budidaya rumput laut dilihat dari aspek teknis usaha ini sangat mudah dilakukan, jaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava unive selain itu dilihat dari prospek usaha budidaya rumput laut sangat menjanjikan ava karena dimulai dengan modal yang tidak terlalu banyak maka bisa menghasilkan keuntungan yang cukup tinggi dari usaha budidaya rumput laut (Anggadiredja, et Univeral, 2011).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kabupaten Bima merupakan daerah potensi budidaya Unive terkonsentrasi pengembangannya di wilayah Kecamatan Sape, Lambu, Langgudu jiaya Unive dan Wera. Budidaya rumput laut akan tetap dikembangkan guna menjawab ijaya tantangan pasar yang permintaannya terus mengalami peningkatan setiap tahun. Ilaya Kabupaten Bima memiliki potensi lahan budidaya rumput laut seluas 2.128 hektar. ijaya Dari jumlah yang sangat luas tersebut, tentu memberikan kontribusi nyata sekitar 510.720 ton per tahun nilai tambah dan kesejahteraan bagi masyarakat. (Dinas Kelautan Perikanan Kabupaten Bima, 2017). Berdasarkan Unive perkembangan rumput laut di Kabupaten Bima tahun 2018 tercatat 1100 hektar Jaya Unive yang sudah dikelola dengan jumlah produksi 3.936 ton per tahun (Dinas Kelautan ilaya Unive dan Perikanan Kabupaten Bima, 2018). Jadi, potensi lahan budidaya yang jaya Unive berpeluang dikembangkan seluas 1.028 hektar.

Budidaya rumput laut di Kecamatan Langgudu adalah yang terbaik dibandingkan dengan kecamatan lainnya. Kecamatan Langgudu memiliki lahan Budidaya rumput laut yang sudah dikelola seluas 618 hektar. (Dinas Kelautan dan Unive Perikanan Kabupaten Bima, 2018). Kecamatan Langgudu terkonsentrasi <sup>ijaya</sup> Unive pengembangannya di Desa Soro afu, Kerampi, Sido, Nggira, Dumu, Wilamaci, Jaya Unive Laju, Doro O'o, Waworada dan Rompo. Lokasi budidaya rumput laut di wilayah ijaya Unive kecamatan Langgudu memiliki kondisi geografis yang tepat, ketersediaan lahan, lava awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive kualitas air, jalan, jembatan yang baik, keinginan pembudidaya memperluas lahan, Unive memiliki bibit lokal, dan hasil produksi yang stabil, memiliki semangat yang tinggi laya Unive dalam hal budidaya rumput laut, akan tetapi kondisi sosial ekonomi pembudidaya/ ijaya Unive keluarga didaerah ini masih rendah.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Budidaya rumput laut di Kecamatan Langgudu terutama di Desa Laju adalah ilava Unive penghasil rumput laut terbesar dibandingkan dengan Desa-desa lain. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bima pada tahun 2016 menyatakan bahwa Desa Laju memiliki luas wilayah 48,45 km<sup>2</sup>, jumlah penduduk 3,696 jiwa dan 936 kepala keluarga Unive dengan rata-rata anggota rumah tangga 4 orang. Lahan Budidaya rumput laut ijaya Unive yang telah dikelola seluas 226 hektar dengan produksi (Dinas Kelautan dan jaya Unive Perikanan Kabupaten Bima, 2018).

Sesuai dengan kenyataan tersebut budidaya rumput laut di Desa ini dinilai lava paling berhasil. Namun hingga saat ini belum memperoleh manfaat yang optimal ijaya bagi peningkatan sosial ekonomi pembudidaya sebagai masyarakat Desa Laju. Mengenai strategi pemanfaatan sumberdaya perairan, pengembangan usaha oleh pembudidaya, keluarga, masyarakat, dan dinas terkait serta penguasaan metode <sup>ijaya</sup> Unive dan teknologi belum memadai.

#### Unive 1.2 Perumusan Masalah

Universita Sejak tahun 1995 kawasan Desa Laju, Kecamatan Langgudu menjadi wilayah budidaya rumput laut jenis E. cottonii dan menjadi penghasil rumput laut terbaik di Kabupaten Bima. Kelebihan yang dihadapi para pembudidaya rumput laut di wilayah tersebut adalah kondisi geografis yang tepat, ketersediaan lahan yang cukup, kualitas air yang sesuai, jalan, jembatan yang baik, keinginan pembudidaya memperluas lahan, memiliki bibit lokal dan hasil produksi yang stabil. Penelitian ini akan membahas tentang Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut Unive *E. cottonii* Ditinjau dari Segi Sosial Ekonomi Pembudidaya di Desa Laju, jaya



ijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitat. Bagaimana kondisi sosial ekonomi para pembudidaya rumput laut E. ava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas B*cottonii* di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat ? sitas Brawijaya

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universita 2. Bagaimana strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut E. cottonii lava di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat ?

### Univer 3 Tujuan Penelitian ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BTujuan penelitian ini adalah:

Universita1. B Mengetahui kondisi sosial ekonomi para pembudidaya setelah melakukan ilaya usaha pengembangan budidaya rumput laut E. cottonii di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.

Universitas Brawijaya

Mengetahui strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut E. cottonii di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:Brawijaya

- Sebagai bahan informasi bagi pemerintah Kabupaten Bima guna ava kelautan dan perikanan pemanfaatan dan pengembangan sektor khususnya budidaya rumput laut E. cottonii.
- Untuk peningkatan sosial ekonomi pembudidaya rumput laut E. cottonii di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat.
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BrDesa Laju dapat meningkat.aya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Rrawijava



awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawija

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Universitas TINJAUAN PUSTAKA Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Unive 2.1a Rumput laut (E. cottonii) rawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BRumput laut merupakan golongan tumbuhan perairan di laut yang jaya berukuran besar, dapat dilihat dengan mata biasa tanpa alat pembesar dan aya disebut juga makroalga. Secara alami rumput laut bersifat bentik atau tumbuh menancap atau menempel pada suatu substrat di perairan laut (Ahyani, 2014). E cottonii atau yang biasa disebut alga merah merupakan alga multiseluler dan memiliki ukuran yang besar dari jenis alga yang hidup diperairan tropis. Rumput Unive laut atau algae merupakan tumbuhan laut yang tidak dapat dibedakan antara akar laya Univerdaun dan batang, sehingga seluruh tubuhnya disebut thallus. Berdasarkan laya kandungan pigmen yang terdapat dalam thallus rumput laut, maka dapat dibedakan Chlorophyceae (Alga Hijau), Rhodophyceae (Alga merah) dan Phaeophyceae (Alga coklat). Ketiga golongan tersebut mempunyai nilai ekonomis penting karena kandungan senyawa kimianya (Soenaryjo, 2011).

Wilayah kecamatan Langgudu dengan luas 322,94 km² terbagi dalam 18 desa lawa Unive yang terdiri atas 15 Desa lama dan 3 UPT. Desa terluas adalah desa Karampi dan ilaya Unive terkecil adalah UPT Doro PP. Sebagai pusat pemerintahan kecamatan Langgudu jiaya Unive adalah desa Karumbu. Desa Karumbu berada pada jarak 48 km dari ibukota ilaya Unive kabupaten Bima dengan ketinggian 33 meter diatas permukaan laut. Diantara 18 jiawa Unive desa tersebut, desa Kawuwu merupakan desa terjauh yaitu 20,7 km dari ibukota jijaya kecamatan. Wilayah kecamatan Langgudu berbatasan dengan kecamatan Wawo, kecamatan Belo, dan kecamatan Sape serta disebelah selatan Unive berbatasan dengan lautan Indonesia. (Badan Pusat Statistik Kabupaten Bima, Ilaya Unive 2017).

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava





awiiava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Becara umum rumput laut E. cottonii memiliki ciri-ciri yaitu thallus lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya berbentuk silinder, permukaan licin, cartilageneus atau menyerupai tulang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive rawan/muda. Rumput laut mempunyai beberapa perbedaan bentuk dengan aya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava unive tumbuhan darat pada umumnya. Pertama, mereka tidak mempunyai suatu sistem lava perakaran untuk mengambil nutrisi. Rumput laut mengambil makanannya melalui daun yang menyerupai tangkai yang terdapat disekelilingnya. "Akar" pada rumput

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

laut disebut holdfasts, dan itulah apa yang mereka lakukan. Holdfasts tersebut

digunakan sebagai alat pelekat pemegang pada permukaan substrat

Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava

Unive (Setyobudiandi et al.,2009). Gambar rumput laut dapat di lihat pada Gambar 1. awilaya



Gambar 1. Rumput Laut (E. cottonii) (Ahyani, 2014) sitas Brawijava

Universitas B Adapun klasifikasi dari rumput laut (E. cottonii) sebagai berikut: Sitas Brawijaya

Unive Kelas Brawijaya: Rhodophyta Brawijaya Universitas Brawijaya UniverFamilia rawijava Solieriaceae Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Genus : Eucheuma

Universitas Br Spesies Universitas Eucheuma cottonii / Kappaphycus alvarezii awijaya



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Deskripsi : Thallus bulat silindris, warna merah-coklat, percabangan tidak teratur, dikhotomus, mempunyai benjolan dan duri pendek, thallus lunak seperti Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Unive 2.1.2 Habitat dan Penyebaran awijaya Universitas Brawijaya

Universitas BRumput laut merupakan salah satu sumberdaya hayati yang terdapat dijilaya unive wilayah pesisir dan laut. Sumberdaya ini biasanya dapat ditemui di perairan yang lava berasiosiasi dengan keberadaan ekosistem terumbu karang. Substrat pasir dan karang merupakan tempat hidup dari rumput laut (Asaf et al., 2012).

Semua tanaman yang hidup pada bebatuan berkapur di daerah pasang

unive surut, atau hidup pada daerah genangan, disebut dengan rumput laut. Unive Kebanyakan orang menyebut rumput laut tersebut dengan sebutan rumput laut. Selain itu terdapat sedikit tumbuhan berbunga yang hidup dibawah permukaan air, dan tumbuhan tersebut disebut dengan lamun. Ada juga yang hldup di sepanjang pantai (Setyobudiandi et al., 2009)

#### 2.2 Manfaat Rumput laut (E. cottonii)

Rumput laut sudah banyak dibudidayakan dengan tujuan untuk memenuhi permintaan pasar yang terus meningkat. E. cottonii merupakan salah satu jenis Universitas Brawijaya Unive algae merah menghasilkan karagenan yang banyak dimanfaatkan dalam bidang ilaya Unive industri kimia (Soenaryo, 2011). Rumput laut memiliki kandungan karbohidrat, lava Unive protein, sedikit lemak dan abu yang sebagian besar merupakan senyawa garamilaya natrium dan kalium. Rumput laut juga mengandung vitamin-vitamin seperti vitamin A, B1, B2, B6, B12, C, D, E dan K; betakaroten; serta mineral, seperti kalium, kalsium, fosfor, natrium, zat besi, dan yodium.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Brawijay Universitas Brawijay	Komposisi as Brawijaya a Universitas Brawijaya	Un	Kandungan (1974)
Universitas Brawijay	Air (%)ersitas Brawijaya	Un	12.90 s Brawija
Universitas Brawijay	Protein (%)	Un	iv5:12tas Brawijaya
Universitas Brawijay	Lemak (%) as Brawijaya	Un	No.13tas Brawijaya
Universitas Brawijay	Karbohidrat (%) awijaya	Un	iv13:38 s Brawijaya
Universitas Brawijay	Serat kasar (%) awijaya	Un	iv1.39tas Brawijaya
Universitas Brawijay	Abu (%)rsitas Brawijaya	Un	14.21as Brawijaya
Universitas Brawijay	Mineral Ca (ppm)	Un	52.82 Brawijaya
Universitas Brawijay	Mineral Fe (ppm)	Un	0.11
Universitas Brawijay	Riboflavin (mg/100g)	Un	iversitas Brawijaya
Universitas Brawijay	Vitamin C (mg/100g)	Un	4.00 65.75
Universitas Brawijay	Karagenan (%)	Un	iversitas Brawijaya

Sumber: Estini et al., (1986) awijaya

Rumput laut Indonesia dikenal dengan kualitasnya yang baik dan banyak diminati oleh industri karena mengandung sumber keraginan, agar-agar dan alginate yang cukup tinggi dan cocok digunakan sebagai bahan baku industri makanan, pelembut rasa, pencegah kristalisasi es krim dan obat-obatan. Selain itu, rumput laut di Indonesia juga dapat digunakan sebagai bahan baku benang jahit operasi (sea cut-gut), dekorasi porselen (pengikat warna dan plasticizer), industri kain (pengikat warna), industri kertas (lackuer dan penguat serta pelican kertas), industri fotografi (pengganti gelatin), bahan campuran obat (obat penyakit: gondok/ basedow, rheumatic, kanker, bronchitis kronis/ emphysema, scrofula, gangguan empedu/ kandung kemih, ginjal, tukak lambung/ saluran cerna, reduksi kolestrol darah, anti hipertensi, menurunkan berat badan, anti oksidan), bahan bakar bio fuel dan lain sebagainya (Sehat, 2013)

#### Unive 2.3 Budidaya Rumput Laut (E. cottonii) iversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Perairan untuk kegiatan budidaya rumput laut harus terlindung dari hempasan langsung ombak yang kuat. Bagian lokasi perairan yang menghadap ke laut lepas sebaiknya terdapat karang penghalang (barrier reef) atau karang tepi (fringing reef) yang berfungsi sebagai pemecah ombak, sehingga dapat

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya melindungi tanaman di lokasi budidaya dari kerusakan karena ombak (Masak, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

faktor lingkungan baik secara fisik,kimia maupun biologi. Disamping itu pemilihan lokasi dan metode yang akan digunakan juga menentukan keberhasilan tersebut.

Budidaya rumput laut banyak dilakukan diperairan tenang (Soenaryo, 2011).

Metode budidaya rumput laut yang diterapkan oleh pembudidaya bermacam-macam, dengan istilah yang berbeda-beda pula. Metode budidaya rumput laut yang dikembangkan ini tergantung kondisi perairan, modal, ketersediaan alat dan bahan budidaya, serta kemampuan tenaga kerja pembudidaya. Metode yang umum digunakan oleh pembudidaya, yaitu metode lepas dasar sistem patok dan metode apung (*longline* dan rakit) (Ahyani, 2014)

Kegagalan budidaya rumput laut sering disebabkan adanya penyakit yang dapat merusak tanaman, bahkan menyebabkan kematian. Penyakit ini disebabkan oleh terjadinya perubahan lingkungan yang eksterm (arus, suhu dan kecerahan) sehingga bakteri mudah hidup. Hal ini dikarenakan produksi dan kualitas rumput laut dipengaruhi oleh faktor-faktor ekologi yang meliputi kondisi substrat perairan, metode budidaya, suhu, arus, salinitas, kecerahan, penyediaan bibit, penanaman bibit, perawatan selama pemeliharaan, hama dan penyakit (Arthana et al.,2012)

#### 2.4 Ekologis Perairan

#### 2.4.1 Suhu

Suhu mempengaruhi aktivitas metabolisme organisme, karena itu penyebaran organisme baik di lautan maupun perairan tawar dibatasi oleh suhu perairan tersebut. Suhu sangat berpengaruh terhadap kehidupan. Secara umum laju pertumbuhan meningkat sejalan dengan kenaikan suhu, dapat menekan kehidupan organisme bahkan menyebabkan kematian bila peningkatan suhu secara derastis (Kordi, 2005). Dampak suhu pada rumput laut, yaitu kenaikan yang

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya tinggi akan mengakibatkan thallus menjadi pucat kekuning-kuningan dan tidak sehat (Burdames dan Ngangi, 2014). *E. cottonii* lebih bagus dengan suhu harian antara 25 - 30°C dalam proses pertumbuhannya (Arthana *et al.*, 2012).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Fluktuasi suhu harian di Indonesia relatif stabil karena berada di daerah tropis, namun terjadi perbedaan suhu signifikan antara siang dan malam.

Perbedaan suhu antara malam dan siang di daerah tropis sebesar 10°C (Mustafa, 2012). Perbedaan suhu yang cukup tinggi bergantung pada kedalaman perairan dan intensitas sinar matahari. Perubahan nilai suhu dapat mengganggu proses fotosintesis di dalam tambak.

#### 2.4.2 Kecepatan arus

Arus laut adalah pergerakan air laut secara horizontal maupun vertikal untuk mencapai kesetimbangan. Gerakan tersebut terjadi akibat dari gaya yang mempengaruhi air laut. Arus geostropik adalah arus yang dominan terjadi di permukaan laut (Marpaung dan Prayogo, 2014). Salah satu cara untuk mengetahui pola pergerakan arus dalam lingkup studi yang luas adalah dengan melakukan pengambilan data lapangan dan menggunakan pendekatan model matematik. Model adalah suatu prototipe atau peniruan dari keadaan alam yang matematik. Model adalah suatu prototipe atau peniruan dari keadaan alam yang sebenarnya, serta tidak ada model meskipun kompleks yang dapat merepresentasikan suatu kenyataan sesungguhnya (Nugroho et al., 2007)

Burdames dan Ngangi (2014) bahwa arus sangat mempengaruhi kesuburan rumput laut karena melalui pergerakan air, nutrien-nutrien yang sangat dibutuhkan dapat tersuplai dan terdistribusi dan kemudian diserap melalui thallus.

Arus dapat disebabkan oleh arus pasang surut. Besarnya kecepatan arus yang baik antara 20-40cm/detik. Indikator suatu lokasi yang memiliki arus yang baik biasanya ditumbuhi karang lunak dan padang lamun yang bersih dari kotoran dan miring ke satu arah (Arisandi dan Farid, 2014).

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Kecerahan terkait dengan kemampuan masuknya cahaya dalam air yang laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive dibutuhkan untuk peroses fotosintesis pada tanaman. Oleh karena itu, lokasi laya Unive budidaya vrumput laut sebaiknya ipada perairan yang/jernih ldengan tingkat ilaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya kecerahan yang tinggi. Air keruh yang biasanya mengandung lumpur dapat menghalangi cahaya matahari ke dalam air serta dapat menutupi permukaan tanaman yang dapat menyebabkan thallus membusuk sehingga mudah patah (Parengrengi et al., 2012)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BLokasi budidaya rumput laut sebaiknya pada perairan yang jernih dengan lava Unive tingkat kecerahan yang tinggi. Jarak pandang kedalaman sebaiknya yang dapat lava Unive dilihat berkisar 2 – 5 meter lebih (Sudradjat, 2008).

#### 2.4.4 **Kedalaman Perairan**

Kedalaman perairan sangat tergantung dari metode budidaya yang akan dipilih. Metode lepas dasar sebaiknya dilakukan pada kedalaman perairan tidak kurang dari 30 – 60 cm pada waktu surut terendah. Sementara itu untuk metode Unive rakit apung dan long line sebaiknya pada perairan dengan kedalaman 2 - 15 laya Universeter. Pemilihan kedalaman yang perairan yang tepat dilakukan untuk menghindari kekeringan dan mengoptimalkan pencapaian sinar matahari ke rumput laut (Sudradjat, 2008)

Kedalaman perairan disesuaikan dengan sistem budidaya. Kedalaman pada metode lepas dasar sistem patok minimal 0,3 m saat surut terendah, sedangkan pada sistem longline, kedalaman perairan pada surut terendah minimal 1,0 m. Sistem budidaya longline juga bisa dilakukan pada perairan dalam (Ahyani,

awijaya Univer2014) Brawijaya Iniversitas Brawijava

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

# Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dasar perairan berupa pecahan karang dan pasir kasar merupakan kondisi da barang dan pasir kasar merupakan kondisi da barang dan pasir kasar merupakan kondisi dan perairan yang sesuai untuk budidaya rumput laut (*E. cottonii*). Kondisi perairan tersebut juga mengindikasikan adanya gerakan air yang baik (Sudradjat, 2008).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dasar perairan merupakan salah satu indikator fisika lingkungan perairan yang mencerminkan baik tidaknya suatu perairan. Dasar perairan berupa pecahan — pecahan karang dan pasir merupakan kondisi dasar perairan yang sesuai untuk budidaya rumput laut. Kondisi dasar perairan yang terdiri dari karang yang keras menunjukan adanya pengaruh arus yang relatif kuat, sedangkan kondisi dasar perairan yang berlumpur menunjukan gerakan arus yang kurang (Parengrengi et al., 2012).

Perairan yang mempunyai dasar pecahan-pecahan karang dan pasir kasar, dipandang baik untuk budidaya rumput laut *E. cottonii*. Kondisi dasar perairan yang demikian merupakan petunjuk adanya gerakan air yang baik, sedangkan bila dasar perairan yang terdiri dari karang yang keras, menunjukkan dasar itu terkena gelombang yang besar dan bila dasar perairan terdiri dari lumpur, menunjukkan gerakan air yang kurang (Arisandi dan Farid, 2014).

#### Unive 2.4.6 pH

Organisme akuatik dapat hidup dalam suatu perairan yang mempunyai nilai pH netral dengan kisaran toleransi antara asam lemah dan basa lemah. pH yang ideal bagi kehidupan organisme akuatik umumnya berkisar antara 7 - 8,5.

Kondisi perairan yang bersifat sangat asam maupun sangat basa akan membahayakan kelangsungan hidup organisme karena akan menyebabkan mobilitas berbagai senyawa logam berat yang bersifat toksik (Silalahi, 2010).

Universitas B Keasaman atau derajat pH merupakan salah satu faktor penting dalam jaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

maksimum untuk kehidupan organisme laut adalah 6,5 - 8,5. Lokasi yang telah tercemar oleh limbah rumah tangga, industri, maupun limbah kapal laut harus dihindari (Nurdjana, 2006).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Univer2.4.7 BSalinitas Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Salinitas atau kadar garam adalah kuantitas total garam terlarut dalam gram per liter air laut dengan satuan permil (%0). Salinitas suatu perairan dipengaruhi oleh adanya aliran air laut , daratan, curah hujan, dan pasang surut.

Konsentrasi seluruh garam yang terdapat dalam air laut sebesar 3 % dari berat seluruhnya (berat air) semua dalam perbandingan yang tetap sehingga terbentuk garam di laut. Kadar garam ini tetap tidak berubah sepanjang masa. Artinya kita tidak menjumpai bahwa air laut makin lama makin asin. Dimana semuanya memiliki komposisi dilautan yang relatif tetap Secara praktis, di muara sungai karena terjadi pengenceran misalnya karena pengaruh aliran sungai, salinitas dapat berubah terutama pada waktu muka air laut surut (Dharmawan, 2014).

E. cottonii adalah alga laut yang bersifat stenohaline, relatif tidak tahan terhadap perbedaan salinitas yang tinggi. Salinitas yang baik berkisar antara 28 - 10 35 ppt dengan nilai optimum adalah 33 ppt. Untuk memperoleh perairan dengan universitas demikian perlu dihindari lokasi yang berdekatan dengan muara sungai universitas universitas

### Unive 2.4.8 DO (Oksigen Terlarut)

Oksigen memegang peranan penting sebagai indikator kualitas perairan, karena oksigen terlarut berperan dalam proses oksidasi dan reduksi bahan organik dan anorganik. Selain itu, oksigen juga menentukan khan biologis yang dilakukan oleh organisme aerobik atau anaerobik. Dalam kondisi aerobik, peranan oksigen adalah untuk mengoksidasi bahan organik dan anorganik dengan hasil akhirnya adalah nutrien yang pada akhirnya dapat memberikan kesuburan perairan. Dalam

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya kondisi anaerobik, oksigen yang dihasilkan akan mereduksi senyawa-senyawa kimia menjadi lebih sederhana dalam bentuk nutrien dan gas (Salmin, 2005).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Arthana *et al.*, (2012) menyatakan bahwa kandungan oksigen terlarut 3 - 7 mg/L dapat direkomendasikan sebagai wilayah perairan yang layak sebagai lokasi budidaya rumput laut. Sedangkan Mudeng *et al.*, (2015) menjelaskan oksigen terlarut yang berkisar antara 6,62 - 4,9 mg/L, menurut penilaian kesesuaian perairan untuk lokasi budidaya rumput laut DO lebih dari 6 mg/L dapat dikatakan baik atau sesuai.

### 2.5 Pengembangan Budidaya

Upaya pengembangan tidak hanya terbatas pada teknologi budidaya untuk universitas universi

Regulasi pemerintah tentang komoditas unggulan yang dikembangkan dibidang perikanan budidaya menjadi pemicu utama dalam menjamurnya pengembangan budidaya rumput laut di sebagian besar wilayah pesisir di Indonesia. walaupun pengembangan tersebut masih banyak menemui kendala terutama dalam hal pemilihan lokasi yang sesuai, ketersediaan bibit dan teknologi budidaya belum sepenuhnya dapat dikuasai oleh pembudidaya. Sehingga produksi yang diperoleh saat ini masih sangat memungkinkan untuk dikembangkan mengingat selain lokasi lahan budidaya yang belum tergarap masih sangat luas juga penentuan kesesuaian lahan tersebut belum ada (Rangka et al., 2012).

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

## Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Analisis SWOT (Strength Weakness Opportunities Threats) adalah identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi organisasi atau perusahaan. Analisis tersebut didasarkan pada logika yang dapat memaksimalkan kekuatan (strength) dan peluang (opportunities), namun secara bersamaan dapat meminimalkan kelemahan (weakness) dan ancaman (threats), Salusu (1996). Sedangkan menurut Kajanus (2001) analisis SWOT adalah suatu alat yang umum digunakan untuk penganalisaan lingkungan yang internal dan eksternal dalam rangka mencapai suatu pendekatan sistematis dan dukungan untuk suatu situasi pengambilan keputusan. Matriks SWOT menghasilkan 4 strategi, (Rangkuti (2009) yaitu:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 1. Strategi SO: memanfaatkan kekuatan untuk merebut peluang. Memanfaatkan jaya seluruh kekuatan untuk merebut dan memanfaatkan peluang sebesar-jaya besarnya.
- Strategi OW: memanfaatkan peluang yang ada dengan cara meminimalkan kelemahan yang ada. Strategi ini diterapkan berdasarkan pemanfaatan peluang yang ada dengan cara meminimalkan kelemahan yang ada.
- Universitas
  Universitas
- Strategi WT : mendasari pada kegiatan yang bersifat defensive dan berusaha memperkecil kelemahan, serta menghindari ancaman. Strategi ini didasarkan pada kegiatan yang bersifat defensif dan berusaha meminimalkan kelemahan yang ada serta menghindari ancaman

Untuk membuat suatu rencana kita harus mengevaluasi faktor ekstern Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

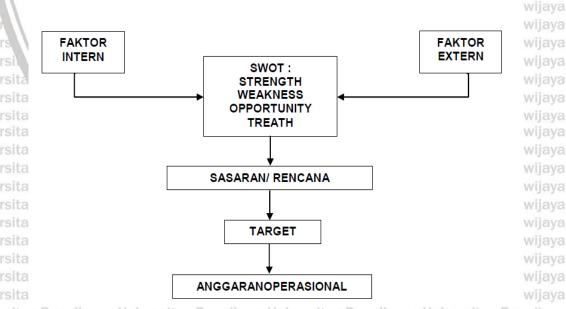
kelemahan (kelemahan) yang terdapat pada organisasi itu. Sedangkan analisis Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive terhadap faktor eksternal harus dapat mengetahui kesempatan (opportunity) yang lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya terbuka bagi organisasi serta dapat mengetahui pula ancaman (treath) yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive dialami oleh organisasi yang bersangkutan iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Analisis untuk mengetahui strength, weaknesses, opportunity, dan treath lava sering disebut analisis SWOT yang merupakan singkatan dari keempat hal tersebut (Gitosudarmo, 2000). Setelah kita mengetahui kekuatan, kelemahan, kesempatan yang terbuka, serta ancaman-ancaman yang dialaminya, maka kita dapat menyusun suatu strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut e. awijaya cottoni yang mencakup tujuan yang telah ditentukan.

Rencana strategi tersebut kemudian haruslah kita terjemahkan ke dalam rencana-rencana operasional yang mencantumkan adanya target-target yang lava harus kita capai. Kemudian rencana operasional itu harus kita terjemahkan ke dalam satu satuan uang yang menjadi anggaran operasional.



Universitas B. Gambar 2. Proses Perencanaan dengan Analisis SWOT

Universitas Rrawijava

niversitas Rrawijaya

awijaya awilaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Konsep dasar pendekatan SWOT tampaknya sederhana, yaitu apabila kita dapat mengetahui kekuatan (strength) dan kelemahan (weakness) organisasi kita dan mengetahui peluang (opportunity) dari luar organisasi yang menguntungkan serta ancaman (treath) di dalam organisasi yang merugikan organisasi atau perusahaan kita.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Menurut Salusu (2000), matriks SWOT menggunakan beberapa strategi,
  yaitu : Strategi S.O, yaitu memanfaatkan peluang yang ada dengan
  keunggulan organisasi (comparative advantage comparative)
- Universitas Brawil Universitas Brawilaya Universitas Brawilaya Universitas Brawilaya Universitas Brawilaya Universitas Brawilaya Universitas Brawilaya
- Universi 3. Strategi W.O, yaitu memilih faktor mana yang dipacu dan faktor mana jaya Universitas Brawijaya yang ditunda(investmen/divestmen)
  - 4. Strategi W.T, yaitu perlu kehati-hatian atau kewaspadaan dalam mencapai sasaran (damage control)

Tujuan strategi adalah untuk menjamin ketepatan pencapaian sasaran.

Suatu rancangan strategi dapat dipilih untuk menutup kesenjangan dalam mencapai sasaran. Sifat kesenjangan itu sendiri juga sangat situasional. Kalau kesenjangan akibat prestasi di masa lampau yang sangat buruk penciutan lebih mungkin dilakukan dan bila kesenjangan itu besar sebagai akibat dari peluang lingkungan yang diharapkan, maka akan lebih tepat bila dilakukan ekspansi (Kurniawan dan Hamdani, 2008).

Berkenaan dengan pilihan strategi sebagaimana terungkap di atas, kita akan mengkaji penentuan pilihan melalui matriks kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman (strength, weakness, opportunity, dan treath matrix). Melalui alat bantu ini suatu perusahaan dapat juga memandang kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman sebagai suatu kesatuan yang integral dalam perumusan strategi.

awijaya awilaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya awijaya

## Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Sebelum membuat matrik faktor strategi eksternal, kita perlu mengetahui lulukersitas Brawijaya Universitas Bra

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- universi a. Susunlah dalam kolom 1 (5 sampai dengan 10 peluang dan ancaman).
- b. Beri bobot masing-masing faktor dalam kolom 2, mulai dari 1,0 (sangat penting) sampai dengan 0,0 (tidak penting). Faktor-faktor tersebut kemungkinan dapat memberikan dampak pada faktor strategis.
- Universitäs memberikan skala mulai dari 4 (outstanding) sampai dengan 1 (poor)
  berdasarkan pengaruh faktor tersebut terhadap kondisi perusahaan yang
  bersangkutan. Pemberian nilai rating untuk faktor peluang bersifat positif

  (peluang yang semakin besar diberi rating +4, tetapi jika peluangnya kecil,
  diberi rating +1). Pemberian nilai rating ancaman adalah kebalikannya.

  Misalnya, jika nilai ancamannya sangat besar, ratingnya adalah 1.

  Sebaliknya, jika nilai ancamannya sedikit ratingnya 4.
- d. Kalikan bobot pada kolom 2 dengan rating pada kolom 3, untuk valuniversita memperoleh faktor pembobotan dalam kolom 4. Hasilnya berupa skor aya universitas pembobotan untuk masing-masing faktor yang nilainya bervariasi mulai universitas Brawijaya dari 4,0 (outstanding) sampai dengan 1,0 (poor).
  - faktor-faktor tersebut dipilih dan bagaimana skor pembobotannya dihitung.
- f. Jumlahkan skor pembobotan (pada kolom 4), untuk memperoleh total skor pembobotan bagi perusahaan yang bersangkutan. Nilai total ini menunjukkan bagaimana perusahaan tertentu bereaksi terhadap faktor-faktor strategis eksternalnya. Total skor ini dapat digunakan untu

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive Tabel 2. Faktor Strategi Eksternal (Eksternal Strategic Factor Analysis/ EFAS) awijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Faktor-fakto	or Strategi Eksternal	Bobot	Rating	Bobot X	Komentar
itas Brawijaya	Universitas Brawijaya I	Jniversita	s Brawija	Rating	sitas Brawijaya
Peluang:	Universitas Brawijaya 1			77	sitas Brawijaya
• Fasilitasi /	pendampingan oleh	Jniversita	s Brawija	ya Univers	sitas Brawijaya
pemerintah	Universitas Brawijaya I	Jniversita	s Brawija	ya Univers	sitas Brawijaya
<ul> <li>Akses inform</li> </ul>	asi / teknologi awijaya I	Jniversita	s Brawija	ya Univer	sitas Brawijaya
<ul> <li>Pengadaan,</li> </ul>	perawatan sarana	Jniversita	s Brawija	ya Univers	sitas Brawijaya
	lan & jembatanawijaya 1				sitas Brawijaya
<ul> <li>Permintaan p</li> </ul>	pasar ekspor wijaya l	Jniversita	s Brawija	ya Univers	sitas Brawijaya
<ul> <li>Permintaan k</li> </ul>	konsumen lokal	niversita	s Brawija	ya Univers	sitas Brawijaya
<ul> <li>Kerja sama o</li> </ul>	lengan pemilik modal	rsita	s Brawija	ya Univer	sitas Brawijaya
itas Brawii			<b>Brawija</b>	va Univers	sitas Brawijaya
Ancaman:			rawija	ya Univers	sitas Brawijaya
<ul><li>Cuaca</li></ul>	SITAS BA		ija	ya Univers	sitas Brawijaya
<ul> <li>Limbah pab</li> </ul>	orik, rumah tangga &	412		ya Univers	sitas Brawijaya
pertanian	9 9	100	. \	Univers	sitas Brawijaya
<ul> <li>Monopoli da</li> </ul>	agang 🐧 🧥 🧥	J 1		Univers	sitas Brawijaya
<ul> <li>Konflik Pen</li> </ul>	nanfaatan Areal		V.	niver	itas Brawijaya
-	Tall Market	3	1	nivers	sitas Brawijaya
	Total			hivor	itae Prawijaya

### 2.2 Matriks Faktor Strategi Internal

Setelah faktor-faktor strategi internal perusahaan diidentifikasikan, suatu valuniver tabel IFAS (Internal Factors Analysis Summary) disusun untuk merumuskan faktor-faktor strategi internal tersebut dalam kerangka Strenght and Weakness perusahaan. Tahapnya adalah :

- a. Tentukan faktor-faktor yang menjadi kekuatan serta kelemahan perusahaan dalam kolom 1.
- b. Beri bobot masing-masing faktor tersebut dengan skala mulai dari 1,0

  (paling penting) sampai dengan 0,0 (tidak penting), berdasarkan

  pengaruh faktor-faktor tersebut terhadap posisi strategis perusahaan.

  (Semua bobot tersebut jumlahnya tidak boleh melebihi skor total 1,00).
- c. Hitung rating (dalam kolom 3) untuk masing-masing faktor memberikan skala mulai dari 4 (outstanding) sampai dengan 1 (poor),

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijava awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

berdasarkan pengaruh faktor tersebut terhadap kondisi perusahaan yang laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya bersangkutan. Variabel yang bersifat positif (semua variabel yang masuk Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rategori kekuatan) diberi nilai +1 sampai dengan +4 (sangat baik) dengan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Bmembandingkan rata industri atau dengan pesaing utama. Sedangkan jaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas evariabel yang bersifat negatif kebalikanya. Contohnya jika kelemahan lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya besar sekali dibandingkan dengan rata-rata industri yang nilainya adalah 1, jika kelemahan dibawah rata-rata industri, nilainya adalah 4.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Universit d. Kalikan bobot pada kolom 2 dengan rating pada kolom 3, untuk memeperoleh faktor pembobotan dalam kolom 4. Hasilnya berupa skor pembobotan untutk masing-masing faktor yangnilainya bervariasismulai jaya dari 4,0 (outsanding) sampai 0,0 (poor).
  - Gunakan kolom 5 untuk memberikan komentar atau catatan mengapa e. faktor-faktor tertentu dipilih dan bagaimana skor pembobotan dihitung.
  - Jumlahkan skor pembobotan (pada kolom 4), untuk memperoleh total skor pembobotan bagi perusahaan yang bersangkutan. Nilai total ini menunjukan bagaimana perusahaan tertentu bereaksi terhadap faktorfaktor strategis internalnya. Total skor ini dapat digunakan untuk membandingkan perusahaan ini dengan perusahaan lainnya dalam ava kelompok industri yang sama.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Tabel 3. Faktor Strategi Internal (Internal Strategic Factor Analysis/ IFAS)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Sitas Faktor-faktor Strategi Internal <sup>a</sup> sitas Brawijaya Universitas Brawijaya	Univ	Bobot ersitas		Bobot X Rating	Komentar s Brawijaya
Kekuatan:	Liniv	oreitae B	rawijaya Irawijaya	Universita	is Brawijaya is Brawijaya
Ketepatan kondisi geografis			rawijaya		is Brawijaya Is Brawijaya
Ketersediaan Lahan					
Kondisi kualitas air			rawijaya 		is Brawijaya
Keinginan pembudidaya			rawijaya		is Brawijaya
memperbanyak titik tanam	Univ	ersitas B	rawijaya	Universita	is Brawijaya
Memiliki bibit lokal	Univ	ersitas B	rawijaya	Universita	s Brawijaya
Harga rumput laut menguntungkan	Univ	ersitas B	rawijaya	Universita	is Brawijaya
Kelemahan:	Univ	ersitas E	rawijaya	Universita	is Brawijaya
<ul> <li>Ketersediaan tenaga kerja mengu</li> </ul>	asai <sup>v</sup>	ersitas B	rawijaya	Universita	s Brawijaya
metode & teknologi	Univ	ersitas B	rawijaya	Universita	s Brawijaya
Pengolahan makanan siap konsum	si Iniv	ersitas B	rawijaya	Universita	s Brawijaya
Ketersediaan bibit unggul		rsitas B	rawijaya	Universita	s Brawijaya
	tang	G B	rawijaya	Universita	s Brawijaya
harga di pasar eksportir	9		rawijaya	Universita	s Brawijaya
• Keinginan pembudio	dava		ijava	Universita	s Brawijava
memperbanyak jumlah jam kerja	Tay a	1.	va		s Brawijaya
Sarana Pendukung	SE II	W.		Universita	s Brawijava
Total	-	1		Universita	s Brawijaya

Penelitian menunjukkan bahwa kinerja perusahaan dapat ditentukan oleh kombinasi faktor internal dan eksternal. Kedua faktor tersebut harus dipertimbangkan dalam analisis SWOT. SWOT adalah singkatan dari lingkungan Internal Strengths dan Weakness serta lingkungan eksternal Opportunities dan Threats yang dihadapi dunia bisnis. Analisis SWOT membandingkan antara faktor eksternal Peluang (opportunities) dan Ancaman (threats) dengan faktor internal Kekuatan (strengths) dan Kelemahan (weaknesses).



Gambar 3. Diagram Analisis SWOT (Rangkuti, 2009).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Kuadran I: Ini merupakan situasi yang sangat menguntungkan. Perusahaan tersebut memiliki peluang dan kekuatan sehingga dapat memanfaatkan peluang yang ada. Strategi yang harus diterapkan dalam kondisi ini adalah mendukung kebijakan pertumbuhan yang agresif (Growth oriented strategy).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kuadran 2 : Meskipun menghadapi berbagai ancaman, perusahaan ini masih memiliki kekuatan dari segi internal. Strategi yang harus diterapkan adalah menggunakan kekuatan untuk memanfaatkan peluang jangka pangjang dengan cara strategi diversifikasi (produk/jasa).

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

kuadran 3 : Perusahaan menghadapi peluang pasar yang sangat besar, tetapi di lain pihak, ia menghadapi beberapa kendala/kelemahan internal. Kondisi bisnis pada kuadran 3 ini mirip dengan Question Mark pada BCG matrik. Fokus strategi perusahaan ini adalah meminimalkan masalah-masalah internal perusahaan sehingga dapat merebut peluang pasar yang lebih. Misalnya, Apple menggunakan stratregi peninjauan kembali teknologi yang dipergunakan dengan cara menawarkan produk-produk baru dalam industri microcomputer

Kuadran 4 : Ini merupakan situasi yang sangat tidak menguntungkan, universitya perusahaan tersebut menghadapi berbagai ancaman dan kelemahan internal.

Salah satu metode atau alat analisis yang digunakan untuk menyusun deskripsi tentang faktor-faktor strategi perusahan adalah SWOT Matrix. Matrix ini dinilai mampu menggambarkan secara jelas bagaimana peluang dan ancaman eksternal yang dihadapi oleh perusahaan harus disesuaikan dengan kekuatan dan kelemahan yang dimilikinya. Matriks ini dapat menghasilkan empat kemungkinan alternatif strategi.

Setelah mengumpulkan semua informasi yang berpengaruh terhadap luniversitas Brawijaya kelangsungan perusahaan, tahap selanjutnya adalah memanfaatkan semua luniversitas Brawijaya universitas Brawijay

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

modal yang dipakai untuk menyusun faktor-faktor strategi perusahaan adalah Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawilaya analisis dengan menggunakan Matriks SWOT (Rangkuti, 2009).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniverTabel 4. Matriks SWOT sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitate Unive	Strengths (S) Tentukan 5-10 Faktor-faktor Kekuatan Internal Strategi SO	Weaknesses (W) Tentukan 5-10 Faktor-faktor as Braw Kelemahan Internal Strategi WO
Universitas Brawijaya Universitas Universitas Universitas Universitas Universitas Brawijaya Universitas Universitas Brawijaya Universitas	Ciptakan strategi yang menggunakan kekuatan untuk memanfaatkan peluang	Ciptakan strategi yang meminimalkan kelemahan untuk memanfaatkan peluang
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas (T)	Strategi ST	Strategi WT
Tentukan 5-10 Faktor- University Faktor Ancaman University Eksternal	Ciptakan strategi yang menggunakan kekuatan untuk mengatasi ancaman	Ciptakan strategi yang meminimalkan kelemahan dan menghindari ancaman

#### Ket:

- 1. EFAS = Eksternal Strategic Factor Analysis
- 2. IFAS = Internal Strategic Factor Analysis

### University 2.7 Analisis Usaha

Dalam menganalisis suatu usaha maka beberapa Aspek penting yang laya harus diketahui sebagai berikut :

### 2.7.1 Permodalan dan Biaya

Universitas Menurut Riyanto (2001), Jumlah modal kerja lebih fleksibel, sedangkan lava modal tetap sekali beli tidak dapat ditambah atau dikurangi, susunan modal kerja dapat berubah-ubah sesuai dengan kebutuhan, sedangkan modal tetap relatif permanen dalam jangka waktu tertentu. Modal kerja mengalami proses perputaran dalam jangka waktu yang pendek, sedangkan modal tetap mengalami proses Univerperputaran dalam jangka waktu panjang. Universitas Brawijaya

Universitas BBiaya merupakan suatu komponen yang sangat penting dalam menunjang ilaya unive pelaksanaan kegiatan dalam usaha mencapai tujuan. Biaya dapat digolongkan lava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya menjadi biaya variabel dan biaya tetap. Menurut Riniwati (2005), biaya tetap atau

Total Fixed Cost ongkos tetap total adalah jumlah ongkos-ongkos yang tetap

dibayar. Sedangkan Total Variabel Cost (TVC) atau ongkos variabel total adalah

jumlah ongkos-ongkos yang berubah menurut tinggi rendahnya output yang

diproduksikan. Sedangkan biaya total merupakan pengeluaran total yang

didefinisikan sebagai nilai masukan yang habis terpakai atau dikeluarkan didalam

produksi, tetapi tidak termasuk tenaga kerja keluarga (Primyastanto, 2006).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### 2.7.2 Penerimaan

Penerimaan dari suatu usaha didefinisikan sebagai nilai produk total dari Universitas Brawi aya Universitas Br

Sedangkan menurut Sudharsono (1986) tentang penerimaan adalah pendapatan kotor yang diperoleh dari penjualan barang atau produk. Besarnya pendapatan kotor yang dihitung berdasarkan jumlah produksi yang dihasilkan dalam suatu kegiatan produksi dikalikan dengan harga yang diperoleh dalam satuan tertentu.

### University 2.7.3 Keuntungan

Keuntungan dapat didefinisikan sebagai hasil dari penerimaan yang dikurangi dengan biaya-biaya yang dikeluarkan selama produksi. Semakin tinggi keuntungan yang diperoleh maka dapat dikatakan bahwa perusahaan tersebut berkembang dengan baik. Mankiw (2000), laba dapat didefinisikan sebagai pendapatan total dikurangi biaya total.

### 2.7.4 Analisis R/C Ratio

R/C Ratio menunjukkan kedudukan ekonomi dan merupakan perbandingan total penerimaan dengan total biaya produksi. R/C Ratio ini

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya menunjukkan penerimaan yang diperoleh untuk setiap rupiah yang diinfestasikan akan memberikan penerimaan sebesar nilai tersebut (Soekarwati, 2003).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive 1) Peningkatan Skala Ekonomis wijaya Universitas Brawijaya

Cara ini dapat dilakukan dengan menambah skala produksi, tenaga kerja, teknologi, sistem distribusi, dan tempat usaha (Suryana, 2006). Ini dilakukan bila perluasan usaha atau peningkatan output akan menurunkan biaya jangka panjang, yang berarti mencapai skala ekonomis. Sebaliknya, bila peningkatan output mengakibatkan peningkatan biaya jangka panjang, maka tidak baik untuk dilakukan. Dengan kata lain, bila produk barang dan jasa yang dihasilkan sudah mencapai titik paling efisien, maka memperluas skala ekonomi tidak bisa dilakukan, sebab akan mendorong kenaikan biaya. Skala usaha ekonomi terjadi apabila perluasan usaha atau peningkatan output menurunkan biaya jangka panjang.

#### 2) Perluasan Cakupan Usaha

Cara ini bisa dilakukan dengan menambah jenis usaha baru, produk, dan jasa baru yang berbeda dari yang sekarang diproduksi (diversifikasi), serta dengan teknologi yang berbeda. Misalnya, usaha jasa angkutan kota diperluas dengan usaha jasa bus pariwisata, usaha jasa pendidikan diperluas dengan usaha jasa pelatihan dan kursus-kursus (Suryana, 2006). Dengan demikian, lingkup usaha ekonomis dapat didefinisikan sebagai suatu diversifikasi usaha ekonomis yang ditandai oleh total biaya produksi gabungan dalam memproduksi dua atau lebih jenis produk secara bersama-sama adalah lebih kecil daripada penjumlahan biaya produksi masing-masing produk itu apabila diproduksi secara terpisah. Perluasan cakupan usaha ini bisa dilakukan apabila wirausaha memiliki permodalan yang cukup. Sebaliknya, lingkup usaha tidak ekonomis dapat didefinisikan sebagai suatu diversifikasi usaha yang tidak ekonomis, dimana biaya produksi total

awijaya

awijaya

awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya produk itu apabila diproduksi secara terpisah. Apabila pengetahuan usaha dan lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Unive permodalan cukup, wirausaha bisa melakukan kerjasama dengan perusahaan lain ilaya awijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava melalui usaha patungan (joint venture), atau kerjasama manajemen melalui sistem awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive kemitraan. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Prawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijava awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya universitas Brawijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

bersama dalam memproduksi dua atau lebih jenis produk secara bersama-sama

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

adalah lebih besar daripada penjumlahan biaya produksi dari masing-masing jenis

Iniversitas Brawijaya

awiiava awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

### Universitas BrawijaBab niversitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

### KERANGKA PIKIR PENELITIAN

### Unive 3.1a Landasan Teori versitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya

Menurut Perera (2013), dalam pengembangan budidaya laut harus Unive memperhatikan tiga tahapan penting yaitu perencanaan yang meliputi kesesuaian ijaya unive dan potensi lahan, pelaksanaan budidaya yang meliputi input dalam sistem ava budidaya, serta pasca panen yang meliputi transportasi, pengolahan, dan pemasaran ke konsumen. Dengan memperhatikan faktor dan tahapan tersebut, diharapkan pengembangan budidaya laut dapat berkelanjutan dan berwawasan lingkungan sesuai dengan kaidah ecosystem approach to aquaculture (EAA; Soto et al., 2008; Aguilar- Manjarrez et al., 2010).

Seiring peningkatan pemanfaatan rumput laut yang tinggi maka permintaan lava pasar pun semakin tinggi juga. Salah satu dari keberhasilan budidaya rumput laut adalah dengan cara memilih lokasi yang tepat untuk penanaman rumput laut. Budidaya rumput laut dilihat dari aspek teknis usaha ini sangat mudah dilakukan, selain itu dilihat dari prospek usaha budidaya rumput laut sangat menjanjikan karena dimulai dengan modal yang tidak terlalu banyak maka bisa menghasilkan keuntungan yang cukup tinggi dari usaha budidaya rumput laut (Anggadiredja, et lava Univeral, 2011).

Universita Rendahnya sosial ekonomi pembudidaya dan strategi pengembangan usaha ilaya unive budidaya rumput laut yang kurang tepat di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa aya Tenggara Barat menjadi permasalahan dalam penelitian yang dilakukan. Penelitian ini penulis akan menganalisis kondisi sosial ekonomi para pembudidaya dan strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut E. cottonii di Desa Laju. analisis sehingga ditemukan strategi pengembangan usaha

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

unive budidaya rumput laut yang berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya di laya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

UniverDesa Laju.'ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Università Konsep penelitian diperoleh berdasarkan landasan masalah yang diuraikan laya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava pada landasan teori. Gambaran Kerangka konsep penelitian dapat disajikan pada lava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya UniverGambar 2 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Definisi operasional bertujuan untuk memberikan informasi mengenai laya

awijaya

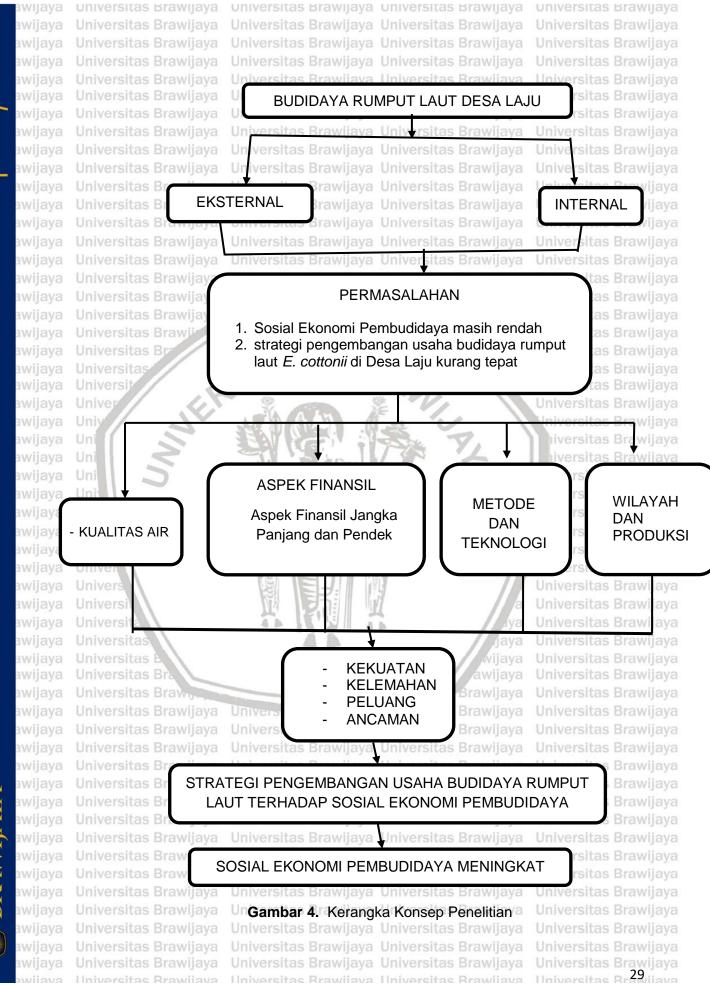
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Unive variabel penelitian yang akan dilakukan, yang disajikan pada Tabel 2 ersitas Brawijaya

Unive **Tabel 4**. Definisi operasional

rsit	va Universitas Brawijaya
Variabel	Definisi Operasional Universitas Brawijava
Strategi	Strategi adalah Rencana yang disatukan, luas dan berintegrasi
	yang menghubungkan keunggulan strategis perusahaan dengan
	tantangan lingkungan, yang dirancang untuk memastikan bahwa
	tujuan utama dari perusahaan dapat dicapai melalui pelaksanaan
	yang tepat oleh organisasi (Glueck dan Jauch, 1989).
Pengembangan	Pengembangan usaha adalah terdiri dari sejumlah tugas dan
Usaha	proses yang pada umumnya bertujuan untuk mengembangkan
\	dan mengimplementasikan peluang berkembangnya usaha rumput
11	laut melalui strategi yang ditemukan.
Pengembangan	<b>pengembangan</b> adalah proses, cara, perbuatan
ers	mengembangkan. Universitas Brawijaya
Pembudidaya	orang yang membudidayakan rumput laut e. cottoni
Sosial ekonomi	Sosial ekonomi adalah kedudukan atau posisi seseorang dalam
ersitas	kelompok masyarakat yang ditentukan oleh jenis aktivitas ekonomi,
ersitas B	pendidikan serta pendapatan. //wijaya Universitas Brawijaya
Analisis SWOT	Menurut Kotler (1988), analisis SWOT adalah suatu alat yang
ersitas Brawn	umum digunakan untuk penganalisaan lingkungan yang internal
ersitas Brawijaya	dan eksternal dalam rangka mencapai suatu pendekatan sistematis
rsitas Brawijava	dan dukungan untuk suatu situasi pengambilan keputusan.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

Uniy

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

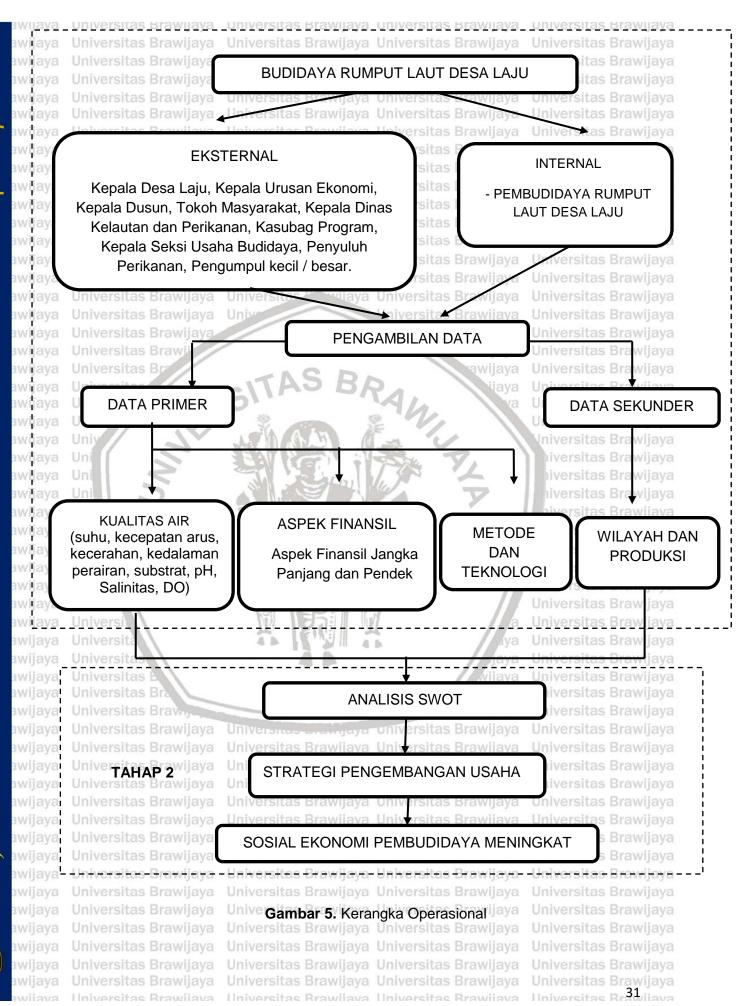
Penelitian ini terdiri atas beberapa tahapan. Tahap pertama dimulai dengan laya Unive pembudidaya rumput laut di Desa Laju yaitu dengan pengambilan data yang laya Unive meliputi data primer dan data sekunder, adapun data primer yaitu kualitas air ijaya Unive meliputi suhu, kecepatan arus, kecerahan, kedalaman perairan, substrat, pH, liava Unive Salinitas, DO). Selanjutnya dilakukan observasi, wawancara, dan dokumentasi ilava kepada pembudidaya, keluarga, masyarakat dan dinas terkait, serta metode dan teknologi yang digunakan. Pada pengambilan data sekunder meliputi luas wilayah dan produksi budidaya, diperoleh dari Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten ilaya Unive Bima yang disesuaikan dengan hasil wawancara dengan pembudidaya, Ilaya Unive pengumpul kecil dan pengumpul besar.

Tahap kedua yaitu menganalisis strategi pengembangan usaha budidaya lawa rumput laut terhadap sosial ekonomi pembudidaya melalui analisis SWOT. Hasil yang diperoleh yaitu strategi pengembangan usaha terhadap sosial ekonomi pembudidaya. Pemecahan masalah dilakukan dengan analisis SWOT dan pada akhirnya diharapkan sosial ekonomi pembudidaya meningkat.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Rrawijava

Universitas Brav



awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Mersitas Kebaharuan penelitian berupa strategi pengembangan usaha budidaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya rumput laut e. cottoni di Desa Laju. Kebaharuan penelitian dapat di telusuri dengan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive mencari informasi-informasi yang terkait dengan topik penelitian yang telah jaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Unive dilaporkan oleh peneliti-peneliti sebelumnya dalam bentuk jurnal penelitian dan lava laporan penelitian. Jurnal penelitian yang terkait dengan Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut terhadap Sosial Ekonomi Pembudidaya disajikan pada Tabel 3.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 5. Jurnal Penelitian terkait Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut awijaya Universitas Brawijaya

Univers Univers	No	Judul SIA BRALL	Tahun	Peneliti versitas Braw va Universitas Braw
Univer Univ Uni Uni Uni	1	Strategi Penyelesaian Masalah Sosial Ekonomi Masyarakat Pesisir Di Kepulauan Banda Neira, Kabupaten Maluku Tengah	2016	Adil M. Firdaus, Julham MS. Pelupessy, dan Jimmi RP. Tampubolon
Univ Univ	2	Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut di Kabupaten Buton Selatan	2017	Siti Hajar Suryawati dan Mei Dwi Erlina
Unive Univer Univers	3	Analisis Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Pulau Sebatik, Kabupaten Nunukan, Kalimantan Utara	2016	I Nyoman Radiarta, Erlania, Joni Haryadi, dan Annisya Rosdiana
Univers Univers Univers Univers Univers	itas	Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut di Desa Lalombi Kecamatan Banawa Selatan Kabupaten Dongala	2013	Muh. Fahruddin Nurdin ,Alimuddin Laapo, Dafina Howara

Universitas Pada penelitian ini metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya dengan analisis SWOT, menganalisis kelayakan pendapatan usaha dengan Unive menggunakan RC Ratio. Analisis SWOT dilakukan untuk mendapatkan gambaran ilaya Unive permasalahan yang terjadi, sehingga dapat dicapai strategi yang tepat dalam lava pengembangan usaha yang berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya.



ijaya

rijaya ijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brav

Univ

ersNo	Judul O	Bulan	Jurnatitas Brawijaya
ej <b>1</b> ./	The Relationship Water Physical-	November	International Journal
	Chemical Parameters in Seaweed	2019	Scientific and awijava
	Cultivation (Eucheuma cottonii) with Long-	D.	Technologi Research
	line System in Laju Village, Bima, West	1	(IJSTR) <sub>tas</sub> Brawijava
	Nusa Tenggara.		niversitas Brawijaya

Universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas METODE PENELITIAN

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Lokasi penelitian terletak di Desa Laju, Kecamatan Langgudu, Kabupaten jiawa

Bima, Nusa Tenggara Barat (Gambar 6). Proses pengambilan data akan dilakukan jijaya melalui metode deskriptif kualitatif. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei – Juli Unive 2019, terhadap pembudidaya rumput laut di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Unive Tenggara Barat yang merupakan desa yang terletak di pesisir pasir putih di jaya Unive Kecamatan Langgudu dengan luas areal yang dikelola sekitar 226 hektar, secara ijaya Unive ekologis pesisir di Desa ini cukup landai dengan perairan yang jernih dan tenang. Ijaya Unive Hal ini sangat memungkinkan untuk pengembangan usaha budidaya rumput laut. Ijaya Kabupaten Bima terletak di bagian Timur Pulau Sumbawa Propinsi Nusa Tenggara Barat, dengan posisi 118 derajat 44" sampai 119 derajat 22"BT dan 08 derajat 08"

sampai 08 derajat 57" LS dengan batas-batas wilayah sebagai berikut: Sebelah

Utara Laut Flores, Sebelah Selatan Samudera Indonesia, Sebelah timur Selat Ilaya Unive Sape, Sebelah Barat Kabupaten Dompu. Kabupaten Bima berpenduduk sekitar ilaya

Unive 435.000 jiwa dengan luas wilayah mencapai 4.374,65 km² atau 22,5% dari total ilaya Unive luas propinsi Nusa Tenggar Barat.

Budidaya rumput laut di Kabupaten Bima terkonsentrasi pengembangannya lava di wilayah Kecamatan Sape, Lambu, Langgudu dan Wera. Budidaya rumput laut akan tetap dikembangkan guna menjawab tantangan pasar yang permintaannya terus mengalami peningkatan setiap tahunnya. Kabupaten Bima memiliki potensi Unive lahan budidaya rumput laut seluas 2.128 Hektar. Dari jumlah yang sangat luas liaya Unive tersebut, tentu memberikan kontribusi nyata produksi mencapai 510.720 ton per laya Unive tahun merupakan nilai tambah dan kesejahteraan bagi masyarakat Bima jaya Unive khususnya Desa Laju. (Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Bima, 2017).

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

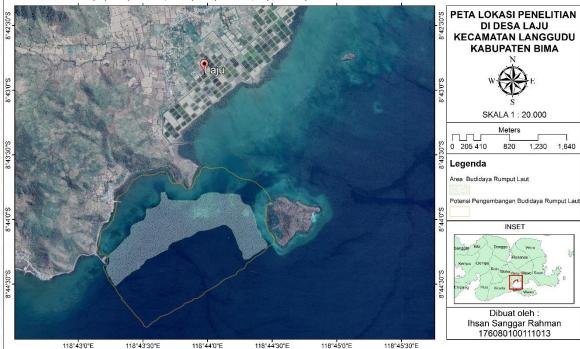
awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



# PROGRAM PASCA SARJANA FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG Jalan Veteran, Malang 65145, Jawa Timur

Telp. (0341) 553512, Fax. (0341) 557837, http://www.fpik.ub.ac.id



Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya
Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

### Univeral 2 Alat dan Bahan iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BAlat dan bahan yang digunakan dalam penelitian disajikan pada Tabel 7. Wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 7. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian laya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

sitNo	rawijaya Alativersitas	Brawijaya Universit Kegunaan a Universitas Brawijaya	
sitas E	rGPSaya Universitas	Menentukan koordinat lokasi penelitian rsitas Bravijaya	
sit2s E	rMobilya Universitas	Transportasi menuju lokasi penelitian ersitas Bravijava	
sitas E	Thermometer/ersitas	Mengukur suhu air tambak ijava Universitas Bravijava	
sita4s E	pH meter Universitas	Mengukur pH perairan dan pH tambak	
5 5 F	Secchi disk	Mengukur kecerahan air tambak	
6	DO meter inversitas	Mengukur oksigen terlarut pada air tambak	
cita F	Salinometer	Mengukur salinitas air tambak	
10	Laptop	Mengolah data Data yang diperoleh untuk menganalisis SWOT	
111	Kuisioner	Data yang diperoleh untuk menganalisis SWOT	
12	Botol sampel	Menyimpan sampel air laut	
13	Kantong plastic Menyimpan sampel tanah (substrat)		
14	Alat tulis		
15	Kamera digital Mendokumentasikan kegiatan penelitian		
16	Tali dan pemberat	Untuk mengukur kedalaman perairan	
17	Current meter	Untuk mengukur kecepatan arus	
18	Perahu	Untuk transportasi saat mengukur kualitas air	
No	Bahan	Kegunaan iversitas Bravijaya	
1	Air laut	Sampel dalam penelitian iversitas Bravijaya	
2	Aquades	Untuk kalibrasi alat hiversitas Bravijaya	
4	Tissue	Untuk membersihkan alat niversitas Bravijaya	

### 4.3 Jenis dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu melakukan wawancara dengan bantuan kuisioner terstruktur dan pengamatan tentang usaha budidaya rumput laut, lingkungan dan masyarakat pembudidaya.

Penelitian adalah aktivitas rasional dalam mengumpulkan informasi atau data untuk memahami fenomena tertentu. Penelitian yang seharusnya dapat dilakukan secara teliti dan cermat, baik dalam menentukan tujuan penelitian, sumber data, jenis data, teknik pengumpulan data, dan teknik analisa data sehingga dapat diperoleh hasil yang tepat dan akurat. Hal ini karena penelitian hakekatnya adalah wahana menemukan kebenaran atau lebih membenarkan kebenaran Moleong, (1999). Karena itu diperlukan metode penelitian untuk

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya menjawab masalah penelitian, dan metode penelitian yang digunakan harus tepat
dan sesuai masalah penelitian.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penelitian ini dilakukan dengan metode deskriptif kualitatif. Menurut Kirk dan Miller, penelitian kualitatif adalah tradisi dalam ilmu pengetahuan sosial yang bergantung pada pengamatan terhadap manusia di daerah sendiri dan berhubungan dengan orang tersebut dalam bahasa dan peristilahannya. Jadi penelitian deskriptif kualitatif merupakan upaya mengungkapkan peristiwa atau keadaan subyek atau obyek penelitian serta memecahkan permasalahan yang di hadapi saat ini berdasarkan fakta-fakta yang terlihat atau sebagaimana keadaan yang sebenarnya.

### Unive 4.4 Responden

### 4.4.1 Purposive Sampling dan Simple Random Sampling

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah purposive sampling, menurut Sugiyono (2008), purposive sampling adalah teknik pengambilan data dilakukan dengan pertimbangan kriteria tertentu sesuai dengan tujuan penelitian. Kombinasi dengan metode sampling acak sederhana (simple random sampling) yaitu suatu metode pengambilan sampel dengan cara pengambilan sampel secara acak, setiap anggota populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk menjadi sampel.

Pengertian sampel menurut Sugiyono (2012) adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut sampel yang diambil dari populasi tersebut harus betul-betul *representative* (mewakili). Ukuran sampel merupakan banyaknya sampel yang akan diambil dari suatu populasi.

Menurut Arikunto (2012) jika jumlah populasinya kurang dari 100 orang, maka jumlah sampelnya diambil secara keseluruhan, tetapi jika populasinya lebih besar dari 100 orang, maka bisa diambil 10-15% atau 20-25% dari jumlah populasinya.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Jumlah populasi sebanyak 500 kepala keluarga, jumlah sampel yang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya diambil sebagai responden adalah 10 % dari jumlah populasi. Jadi jumlah Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya responden berjumlah 50 orang yang terdiri atas 40 orang pembudidaya, seorang Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya was kepala desa Laju, kepala urusan ekonomi, kepala dusun, tokoh masyarakat, inga Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava kepala dinas kelautan dan perikanan, kasubag program, kepala seksi usaha budidaya, penyuluh perikanan, pengumpul kecil dan pengumpul besar. Jumlah total responden dalam penelitian ini adalah 50 orang yang memiliki kepentingan dengan usaha budidaya rumput laut dan sosial ekonomi pembudidaya di Desa Unive Laju, Kecamatan Langgudu, Kabupaten Bima, NTB. Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### 4.5 Metode Analisis Data

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan analisis SWOT, menganalisis kelayakan pendapatan usaha dengan menggunakan RC Ratio. Analisis SWOT dilakukan untuk mendapatkan gambaran permasalahan yang dalam usaha terjadi, sehingga dapat ditemukan strategi yang tepat pengembangan usaha yang berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya. Skema dalam menganalisis matriks SWOT dijelaskan pada Tabel 8.

Tabel 8. Matriks SWOT

sita sitas sitas E	W	S=Strengths (Kekuatan) Faktor-faktor kekuatan internal	W=Weaknesses as Brav (kelemahan) versitas Brav Faktor-faktor kelemahan internal Universitas Brav
O= Opportunitie (peluang) Faktor-faktor pe	Linux	Strategi S-O Menyusun strategi dengan menggunakan kekuatan	Strategi W-O Menyusun strategi untuk memperoleh keuntungan
Seksternal laya sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya sitas Brawijaya	Univers Univers Univers	internal untuk memperoleh profit dan peluang yang ada	dari peluang yang ada dalam mengatasi kelemahan
T=Threats (Ancaman) Faktor-faktor ancaman ekternal	Univers Univers Univers Univers Univers	Strategi S-T Menyusun strategi dengan memanfaatkan kekuatan yang ada untuk menghindari ancaman	Strategi W-T Menyusun strategi dengan cara meminimalkan kelemahan dan menghindari ancaman

Universitas Rrawilava Universitas Rrawilava Universitas Rrawilava

UniverSumber: David, 2015 ersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

ijaya

rijaya rijaya

ijaya

rijaya ijaya

awijaya

awijaya awijaya awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awiiava

awijaya awijaya

### 4.6 Teknik Pemilihan Informen atau subyek Penelitian. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dalam menentukan informen atau subyek penelitian peneliti akan menggunakan kombinasi teknik Snow ball dan porposive. Teknik purposive sampling digunakan dalam pengambilan sampel sesuai dengan tujuan penelitian.

Unit sampel yang di hubungi disesuaikan dengan kriteria-kriteria tertentu yang di tetapkan berdasarkan tujuan penelitian (Nawawi, 2005).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Black and Champion (1999), purposive sampling merupakan salah satu cara yang di ambil peneliti untuk memastikan bahwa unsur tertentu di masukkan ke dalam sampel. Tingginya tingkat selektivitas yang ada pada teknik ini akan menjamin semua tingkatan yang relevan di presentasikan dalam rancangan penulisan tertentu. Purposive sampling sering disebut sampel judgmental karena peneliti menguji pertimbangan-pertimbangannya untuk memasukkan unsur yang dianggap khusus dari suatu populasi tempat ia mencari informasi.

Teknik Snowball sampling merupakan bentuk sampling non probabilitas dimana pengumpulan data di mulai dari beberapa orang yang memenuhi kriteria di jadikan anggota sampel. Mereka kemudian menjadi sumber informasi mengenai orang lain yang juga dapat dijadikan sampel dan selanjutnya diminta menunjukkan orang lagi yang memenuhi kriteria menjadi anggota sampel.

Demikian prosedur ini dilanjutkan hingga jumlah anggota sampel yang di inginkan terpenuhi (Hasan,2002).

Kombinasi dua metode purposive dan snowball dimaksudkan agar dapat memanfaatkan kelebihan dari masing-masing metode dan meminimalkan kekurangan dari masing-masing metode. Informan dalam penelitian ini terdiri atas dua bagian, yaitu informan khusus dan informan umum. Informan khusus yaitu informan yang di yakini terlibat langsung dalam penyusunan kebijakan pemerintah yang di tetapkan berdasarkan surat keputusan pemerintah. Sedangkan informan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

umum yaitu informan yang diyakini tidak terlibat langsung dalam penyusunan kebijakan pemerintah namun memiliki informasi yang berkaitan implementasi kebijakan pemerintah.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Univer4.7as BTeknik Pengumpulan Datajaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pengumpulan data dalam kualitatif itu sendiri menggunakan peneliti sebagai alat untuk mengungkap data dari sumber, seperti yang dikemukakan oleh Moleong (2010), bahwa alat pengumpulan data dalam kualitatif adalah peneliti itu sendiri dalam mengungkap sumber data (responden) secara mendalam dan bersifat radikal, sehingga diperoleh data yang utuh tentang segala pernyataan yang disampaikan sumber data. Sedangkan yang menjadi instrumen pembantu adalah berupa pedoman wawancara, pedoman observasi, dan pedoman studi dokumentasi.

Untuk memperoleh data yang akurat, maka penuliti bertindak sebagai instrumen utama (key instrument) dengan cara terjun langsung ke lapangan dan menyatu dengan sumber data. Oleh karena itu, teknik pengumpulan data yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

### Unive 4.7.1 Observasi

Dalam konteks penelitian kualitatif, observasi tidak untuk menguji kebenaran tetapi untuk mengetahui kebenaran yang berhubungan dengan aspek/kategori sebagai aspek studi yang dikembangkan peneliti. Observasi ialah kunjungan ke tempat kegiatan secara langsung, sehingga semua kegiatan yang sedang berlangsung atau objek yang ada tidak luput dari perhatian dan dapat dilihat secara nyata. Semua kegiatan, objek, serta kondisi penunjang yang ada dapat diamati dan dicatat (Satori dan Aan, 2012). Observasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi langsung dengan maksud melakukan pengamatan terhadap segala proses yang terjadi secara langsung di lapangan.

Observasi langsung juga dapat disebut dengan observasi partisipatif, artinya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

peneliti terjun secara langsung kedalam situasi dan kondisi dari subjek penelitian.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Seperti yang diungkapkan oleh Sugiyono (2012) yang mengatakan bahwa dalam observasi ini, peneliti terlibat dengan kegiatan sehari-hari orang yang sedang diamati atau yang digunakan sebagai sumber data penelitian."Sambil melakukan pengamatan, peneliti ikut melakukan apa yang dikerjakan oleh sumber data, dan ikut merasakan suka dukanya. Dengan observasi partisipan ini, maka data yang diperoleh akan lebih lengkap, tajam, dan sampai mengetahui pada tingkat makna dari setiap perilaku yang tampak.

Observasi ini dilakukan dengan melibatkan diri secara aktif dengan langungan berawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Diversitas Denelitian dalam waktu tertentu, sehingga mengetahui secara langsung langung la

### 4.7.2 Wawancara

Wawancara yaitu mengadakan komunikasi interpersonal melalui metode tanya jawab dengan responden sampai tujuan wawancara dapat tercapai.

Penelitian ini memakai teknik wawancara mendalam dan terstruktur atau menggunakan pedoman wawancara yang terdiri dari daftar pertanyaan yang bersifat terbuka dengan maksud untuk menggali informasi secara lengkap dan mendalam dari responden. Data primer ini diperoleh langsung dari sumbernya berupa data-data dan tindakan orang yang di wawancarai antara lain kelompok tani sasaran, kepala desa, kepala dinas pertanian, dan teknisi lapangan.

Wawancara adalah kegiatan berdialog yang dilakukan oleh peneliti kepada sumber data, ini dilakukan untuk mendapatkan data secara langsung dari sumber data. Menurut Moleong (2010), wawancara adalah percakapan dengan maksud tertentu. Sedangkan menurut Sugiyono (2012), menjelaskan wawancara adalah merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu.

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

### Univeraitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Bokumentasi adalah kegiatan mencari data mengenai hal-hal yang aya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya berhubungan dengan rumusan masalah, baik berupa catatan, agenda, photo, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive surat kabar dan sebagainya. Studi dokumentasi dalam penelitian ini adalah aya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava melakukan pencatatan tentang bukti, fisik proses penyusunan kebijakan yang para berhubungan dengan implementasi kebijakan pemerintah dalam memberdayakan usaha dan kelompok pembudidayaan ikan kelompok tani. Moleong memaknai dokumen sebagai setiap bahan tertulis ataupun film, lain dari record (bukti tertulis) yang tidak dipersiapkan karena adanya permintaan seorang Brawijaya Universitas Brawijaya Unive penyidik, dokumen bisa bermacam-macam bentuknya, seperti yang dikemukakan laya Unive oleh Sogiyono (2012), Dokumen bisa berbentuk tulisan misalnya catatan harian, lava sejarah kehidupan (life histories), ceritera, biografi, peraturan, kebijakan. Dokumen yang berbentuk Gambar, misalnya foto, Gambar hidup, sketsa dan lainlain. Dokumen yang berbentuk karya misalnya karya seni, yang dapat berupa Gambar, patung, film dan lain-lain.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### 4.8 Teknik Analisis Data

Analisis adalah suatu usaha untuk menguraikan suatu masalah atau fokus kajian menjadi bagian-bagian (decomposition) sehingga susunan/tatanan bentuk sesuatu yang diurai itu tampak dengan jelas dan karenanya bisa secara lebih terang ditangkap maknanya atau lebih jernih dimengerti duduk perkaranya (Satoridan Aan, 2012). Pendapat tersebut sejalan dengan pendapat Moleong (2007) yaitu analisis data kualitatif adalah upaya yang dilakukan dengan jalan bekerja dengan data, mengorganisasikan data, memilah-milahnya menjadi satuan yang dapat dikelola, mengsintetisnya, mencari dan menemukan pola, menemukan apa yang penting dan apa yang dipelajari, dan memutuskan apa yang dapat diceritakan kepada orang lain.

Universitas PAnalisis data kualitatif selama di lapangan berdasarkan model Miles dan lava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Huberman dalam Sugiyono (2012) terdiri atas tiga aktivitas, yaitu data reduction, data display, dan conclusion drawing/verification. Ketiga rangkaian aktivitas teknik analisis data tersebut penulis terapkan dalam penelitian ini sebagai berikut:

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Universitas BrReduksi dataersitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Menurut Sugiyono (2012), menjelaskan mengenai reduksi data yaitu dapat diartikan sebagai merangkum, memilih hal-hal yang pokok, memfokuskan pada hal-hal yang penting, dicari tema dan polanya dan membuang yang tidak perlu.

Dengan demikian data yang telah direduksi akan memberikan Gambaran lebih jelas, dan mempermudah peneliti untuk melakukan pengumpulan data selanjutnya, dan mencarinya bila diperlukan. Data yang penulis dapatkan dari lapangan diteliti dan dirinci, karena seiring dengan waktu yang penulis habiskan untuk menghimpun data, data yang terhimpun akan lebih banyak. Oleh karena itu perlu segera dilakukan analisis data melalui reduksi data. Dengan demikian data yang telah direduksi akan memberikan Gambaran yang lebih jelas dan merinci, serta akan memudahkan penulis untuk melakukan pengumpulan data selanjutnya, dan mencarinya bila diperlukan.

#### Univer4.8.2 Penyajian data

Menurut Sugiyono (2012), dalam penelitian kualitatif, penyajian data bisa dilakukan dalam bentuk uraian singkat, bagan, hubungan antar kategori, *flowchart* dan sejenisnya. Penyajian data kualitatif paling sering menggunakan teks yang bersifat naratif. Lebih lanjut Sugiyono (2012) menjelaskan bahwa dalam mendisplaykan data, maka akan memudahkan untuk memahami apa yang terjadi, merencanakan kerja selanjutnya berdasarkan apa yang telah difahami tersebut.

Berkaitan dengan metode penelitian yang penulis pilih yaitu deskriptif analitis, maka display data yang dilakukan oleh penulis lebih banyak dituangkan dalam bentuk uraian singkat.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

## Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada tahap ini peneliti mengambil kesimpulan sesuai dengan tujuan penelitian berdasarkan landasan kuat agar kebenaran deskriptif penelitian ini dapat dipertanggungjawabkan. Mengenai kesimpulan (Sugiyono, 2012) menjelaskan bahwa kesimpulan dalam penelitian kualitatif mungkin dapat menjawab rumusan masalah yang dirumuskan sejak awal, tetapi mungkin juga tidak, karena seperti telah dikemukakan bahwa masalah dan rumusan masalah dalam penelitian kualitatif masih bersifat sementara dan akan berkembang setelah penelitian berada di lapangan. Penarikan kesimpulan ini dimaksudkan untuk mencari makna dari data yang dikumpulkan. Agar mendapatkan suatu kesimpulan yang sahih (valid), kesimpulan tersebut senantiasa diverifikasi selama penelitian berlangsung, untuk menjamin validitas penelitian dan dapat dirumuskan dalam kesimpulan akhir yang akurat.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### 4.8.4 Visualisasi Analisa Data

Analisa data merupakan tahap inti dari sebuah penelitian sehingga teknik yang digunakan untuk menganalisa data secara visual adalah pendekatan kualitatif. Penelitian kualititatif (Moleong, 2010) berakar pada latar alamiah sebagai keutuhan mengandalkan manusia sebagai alat penelitian, memanfaatkan metode kualitatif, mengandalkan analisis data, secara induktif mengarahkan sasaran penelitiannya pada usaha menemukan teori dari dasar, bersifat deskriptif lebih mementingkan proses daripada hasil, membatasi studi dengan fokus, memiliki seperangkat kriteria untuk memeriksa keabsahan data, rancangan penelitiannya bersifat sementara dan hasil penelitiannya disepakati oleh kedua belah pihak antar peneliti dan subjek penelitian.

Penelitian kualitatif dirasa sangat tepat untuk digunakan dalam penelitian lava Universitas Brawijaya Universi

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brav

permasalahan yang akan penulis teliti secara mendalam. Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas BSeialana dengan hal tersebut, Basrowi dan Suwandi (2008) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya mengungkapkan harapan dari pendekatan kualitatif, sebagai berikut: Pendekatan laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive kualitatif diharapkan mampu menghasilkan suatu uraian mendalam tentang laya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava ucapan, tulisan dan atau perilaku yang dapat diamati dari suatu individu, kelompok, masyarakat dan atau suatu organisasi tertentu dalam suatu setting konteks tertentu yang dikaji dari sudut pandang yang utuh, komprehensif, dan holistik. Dalam penelitian kualitatif (Sugiyono, 2012) instrumennya adalah orang atau human instrum yaitu peneliti itu sendiri. Untuk dapat menjadi instrumen, maka Unive peneliti harus memiliki bekal teori dan wawasan yang luas, sehingga mampu laya Unive bertanya, menganalisis, memotret, dan mengkontruksi obyek yang diteliti menjadi lava lebih jelas dan bermakna.

Sejalan dengan pendapat Moleong (2007), bahwa penelitian kualitatif manusia adalah instrumen utama karena ia menjadi segala bagi keseluruhan proses penelitian, ia sekaligus merupakan perencana, pelaksana, pengumpulan data, analisis data, analisis penafsiran dan pada akhirnya ia menjadi pelopor hasil penelitiannya. Peneliti kualitatif pergi ke lapangan dan mengamati sampai ia menemukan secara utuh apa yang dimaksudnya.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijava awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya Universi

						4
Jniveraigas	<b>Matriks Penelitian</b>	is Brawijaya	Univ	ersitas/	Brawija	ya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas BMatriks penelitian disajikan pada Tabel 9. as Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### UniverTabel 9. Matriks Penelitianas Brawijaya Universitas Brawijaya

nivers	No	Rencana Penelitian	Deskripsi
nivers	itas	Tujuan penelitian	Mengetahui kondisi sosial ekonomi
nivers	itd5	Brawijaya Universitas B	pembudidaya rumput laut E. cottonii di Desa
nivers		Brawijaya Universitas B	Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara
nivers		Brawijaya Universitas B	raw Barat Iniversitas Brawijaya Universitas Brawij
nivers		Brawijaya Universitas E	2. Mengetahui strategi pengembangan usaha
nivers		Brawijaya Universitas B	aw budidaya rumput laut E. cottonii di Desa Laju,
nivers	itas	Brawijaya Universitas B	aw Kabupaten Bima.Brawijaya Universitas Brawij
nivers	itas	Brawijaya Universitas	ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawij
nivers	<b>2</b> 15	Variabel penelitian	Pembudidaya rumput laut E. Cottoni ditinjau ravij
nivers	itas	Brawijaya	dari segi sosial ekonomi pembudidaya di Desa
nivers	itas	Brawii	Laju, Kabupaten Bima.awijaya Universitas Brawij
nivers	itas	Data dan Sumber	Jenis data (data primer dan data sekunder)
nivers	itas	data	2. Sumber data (pembudidaya, kepala desa
nivers		data 25	Laju, kepala urusan ekonomi, kepala dusun,
niver	//	30	tokoh masyarakat, kepala dinas kelautan dan
niy		75 75 10 435	perikanan, kasubag program, kepala seksi
ni		SEAVE	usaha budidaya, penyuluh perikanan,
ni	4		pengumpul kecil dan pengumpul besar).
ni	4	Metode pengumpulan	Observasi, wawancara, dokumentasi
ni		data	hiversitas Brawij
niv	5	Analisis data	1. Analisis kondisi sosial ekonomi pembudidaya
niv			rumput laut <i>E. cottonii</i> di Desa Laju,
nive	\		Kabupaten Bima. Universitas Braviji
niver	1	12	2. Analisis strategi pengembangan usaha
nivers	M		budidaya rumput laut <i>E. cottonii</i> di Desa Laju,
nivers			Kabupaten Bima.

Universitas Brawijaya universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Rrawijava

jaya



awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

### Universitas Brawijaga

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

### Universi HASIL DAN PEMBAHASAN WIJAYA

### 5.1 Keadaan Sosial Ekonomi Pembudidaya Rumput Laut Desa Laju

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Sejak tahun 1995 budidaya rumput laut di Desa Laju, Kabupaten Bima,

Nusa Tenggara Barat merupakan salah satu potensi sumberdaya perairan yang

dimanfaatkan sebagai mata pencaharian untuk memenuhi kebutuhan hidup

sehari-hari. Permasalahan yang timbul selama budidaya rumput laut adalah yang

berkaitan dengan masih rendahnya sosial ekonomi pembudidaya dibuktikan

dengan rendahnya pendapatan, sumberdaya manusia, kesehatan dan lain-lain.

Ketersediaan lahan yang luas dan kualitas air sangat mendukung kegiatan budidaya rumput laut, namun hasil produksi setiap tahunnya tidak ada peningkatan. Keterlibatan pemerintah dan swasta dalam hal pemberdayaan masyarakat pesisir sudah diupayakan, namun usaha budidaya rumput laut belum mampu mempengaruhi pertumbuhan sosial ekonomi pembudidaya dan masyarakat desa Laju ke arah yang lebih baik.

Indikasi permasalahan rendahnya hasil produksi pembudidaya ditemukan antara lain pada pra produksi, tahap produksi, distribusi, pengolahan dan pemasaran. Pada pra produksi seperti pengadaan bibit masih mengandalkan dari hasil panen, belum ada upaya memproduksi bibit unggul. Metode penanaman terlalu rapat mencapai rata-rata 5 cm antara titik tanam. Tahap perawatan/ pemeliharaan tidak dilakukan dengan baik dan secara rutin. Pengeringan tidak menggunakan para-para tetapi dengan waring yang beralaskan pasir, debu dan batu. Teknologi pengolahan dalam bentuk jadi atau setengah jadi belum terpikirkan, termasuk pengolahan rumput laut aneka olahan seperti makanan siap konsumsi dan lain-lain.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

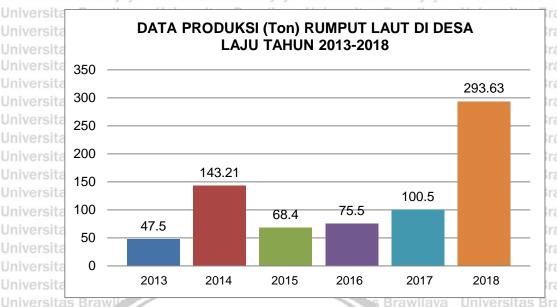
awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Gambar 5. Produksi Rumput Laut di Desa Laju tahun 2013-2018

Universitas Brawijaya Pembudidaya, keluarga dan masyarakat desa Laju pada awalnya adalah masyarakat nelayan, pembudidaya ikan, pedagang ikan dan lain-lain. Mereka sudah terbiasa dengan kehidupan yang sederhana. Dengan hadirnya budidaya rumput laut mereka sangat puas karena dapat meningkatkan pendapatan yang lebih baik jika dibandingkan dengan nelayan. Jadi, untuk meningkatkan keinginan lava pembudidaya memperbanyak jam kerja, penguasaan metode dan teknologi, kerjasama dengan pemilik modal, mengatasi banjir, cuaca buruk, kriminalitas dan lain-lain agak sulit termotifasi.

Untuk menjawab permasalahan diatas, perlu pembahasan dengan analisis SWOT untuk menentukan strategi pengembangan budidaya rumput laut yang lebih baik sehingga dapat meningkatkan sosial ekonomi pembudidaya dimasa Universitas Brawijaya Jniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Berdasarkan aspek geografis, masyarakat pesisir merupakan masyarakat ilaya Unive yang hidup, tumbuh dan berkembang di kawasan pesisir. Masyarakat ini lava bergantung hidup dengan mengelola sumber daya alam yang tersedia di lingkungannya yaitu kawasan perairan dan pulau-pulau kecil. Secara umum

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya sumber ekomomi mereka ialah sumberdaya perikanan tangkap dan budidaya telah menjadi sumberdaya yang sangat penting dan sumberdaya ini menjadi penggerak dinamika ekonomi lokal di desa-desa pesisiran. Mata pencaharian masyarakat Desa Laju pada tahun 1995 mulai beralih dari budidaya ikan dan perikanan tangkap menjadi usaha budidaya rumput laut.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

menentukan dinamika ekonomi lokal. Kondisi pembudidaya rumput laut, merupakan termasuk dari kebijakan pembangunan di sektor kelautan dan perikanan. Kebijakan yang bertumpu pada orientasi produktivitas ini telah melahirkan berbagai perubahan yang sangat penting di bidang sosial, ekonomi dan ekologi di masyarakat pesisir Desa Laju. Seiring dengan pertumbuhan produktivitas budidaya rumput laut, masalah-masalah sosial dan lingkungan bermunculan dan belum dapat terselesaikan secara tuntas hingga kini. Keadaan sosial ekonomi pembudidaya Desa Laju sangat berkaitan dengan pemenuhan kebutuhan. Kecukupan kebutuhan tentang sandang, pangan, perumahan, pendidikan, kesehatan dan lain-lain, relatif sangat minim, karena penghasilan yang diperoleh masih rendah. Berikut adalah Faktor Pembatas dalam menjalankan universitas Brawiaya uni

- a. Faktor alam, keadaan alam memang sangat berpengaruh terhadap ya keberlangsungan budidaya rumput laut, karena lokasi yang digunakan untuk kegiatan budidaya adalah di dekat pantai.
  - b. Faktor tenaga kerja, dalam melakukan budidaya sudah tentu memerlukan tenaga kerja yang akan melaksanakan proses budidaya baik dari pembibitan, perawatan sampai pada proses panen.
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awiiaya

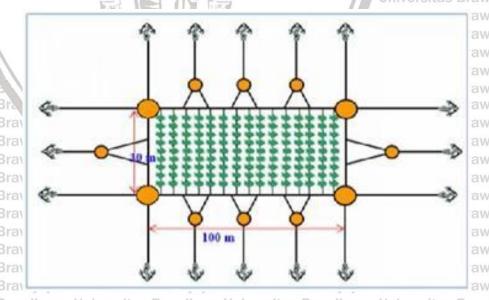
### Unive 5.2 Identifikasi Usaha Rumput Laut (E. Cotttoni) Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Unive 5.2.1 Keunggulan Metode Budidaya dengan Metode Long Line iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kegiatan usaha budidaya rumput laut yang dilakukan di Desa Laju masih bersifat tradisional dan bergantung dari alam. Hasil pengamatan langsung dilapangan dan kuisioner yang diberikan kepada pembudidaya rumput laut desa Laju dan metode yang digunakan yaitu metode Long line, untuk lebih jelasnya konstruksi metode Long line dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini, metode long line memakai sistem tali yang dibentangkan dari satu titik ketitik lain dan pada ujung digunakan jangkar yang berfungsi sebagai pemberat utamanya, metode ini cocok digunakan pada perairan yang terlindungi dan cukup dalam.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berat bibit tumput laut yang ditanam pada masing-masing ikatan adalah 100 gram dengan jarak tanam antar bibit yaitu 25 cm serta kedalaman tanamnya adalah 20 cm. Untuk luas 0,15 hektar are = 1 unt *long line* dengan bibit yang diperlukan yaitu 1000 kg/ ton. Pengamatan pertumbuhan rumput laut dilokasi penelitian dilakukan setiap 10 hari sekali dengan mengambil 3 titik sampel pada masing-masing unit *long line*.



Gambar 6. Konstruksi Sistem Budidaya Long line Sitas Brawijava

Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

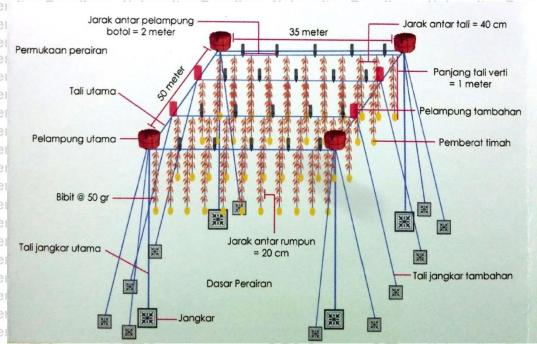
awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya



universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Gambar 7. Unit Sistem Budidaya Long line liversitas Brawijaya

### 5.2.2 Budidaya Rumput Laut (E. Cotttoni)

Bibit rumput laut yang ditanam memiliki kualitas baik, bercabang banyak dan masih segar, bibit berasal dari Desa Laju itu sendiri. Sebelum ditanam terlebih dahulu bibit diseleksi antara bibit yang berkualitas baik dan kurang baik, selanjutnya bibit ditimbang dan diikat pada tali ris, hal ini sesuai dengan pendapat Anggadirejda el al. (2006), bahwa bibit yang akan ditanam harus memiliki kualitas Univeryang baik agar tanaman dapat tumbuh dengan sehat. Oleh karena itu, perluliaya Unive dilakukan pemilihan bibit dengan kriteria sebagai berikut : ilaya

- Unive a. Bibit yang digunakan yaitu thallus muda yang bercabang banyak, rimbun dan lava Universit berujung runcing iversitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
  - b. Bibit tanaman harus sehat dan tidak ada bercak, luka, maupun tidak terkelupas akibat terserang penyakit ice-ice atau terkena bahan cemaran seperti minyak.
    - c. Bibit rumput laut harus segar dan berwarna cerah, coklat atau hijau cerah.
- d. Bibit harus seragam dan tidak bercampur dengan jenis rumput laut lainnya.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya e. Berat bibit saat awal ditanam diupayakan seragam atau sekitar 100 gram dalam satu ikatan (rumpun).

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Penanaman rumput laut dilokasi penelitian dilakukan setelah pengikatan bibit pada tali ris, bibit yang diikat adalah bibit yang masih baik, segar dan bercabang banyak. Hal ini sesuai dengan pendapat (Indriani dan Sumiarsih, 1999), yaitu penanaman dilakukan saat bibit dalam kondisi segar, yaitu dilakukan segera setelah pengikatan bibit pada tali ris selesai. Penanaman rumput laut merupakan suatu kegiatan dimasukkannya bibit rumput laut ke dalam air pada lokasi budidaya dan disesuaikan dengan metode yang digunakan tersebut. Penenaman dilakukan saat kondisi bibit segar, disegerakan setelah proses pengikatan bibit pada tali ris selesai.

Hama dan penyakit yang ditemukan pada lokasi penelitian, hama berupa ikan baronang, sedangkan penyakit tidak ditemukan. Hal ini dikarenakan lokasi perairan laut di Desa Laju masih alami dan belum mengalami pencemaran.

Pencegahan hama ikan baronang pada lokasi penelitian adalah dengan pemantauan dan pengawasan rutin setiap hari sekali pada waktu pagi hari. Hal ini sesuai dengan pendapat (Kurniastuty et al. 2001) bahwa hama yang biasa menyerang rumput laut yaitu ikan baronang, penyu, larva bulu babi, larva teripang dan tanaman pengganggu lainnya. Pencegahannya adalah penentuan teknologi yang tepat dan pengawasan yang rutin (Meiyana et al. 2001).

Pemanenan rumput laut pada lokasi penelitian di Desa Laju dilakukan saat berumur 45 hari dan berat 600 gram, Pemanenan dilakukan dengan cara menarik rumput laut yang terikat dari tali ris kemudian rumput laut dipindahkan kedarat dengan menggunakan sampan. Hal ini sesuai dengan pendapat Indriani dan Sumiarsih (2011) yang menyatakan bahwa pada tahap pemanenan perlu dipertimbangkan cara serta waktu yang efektif dan efisien agar diperoleh hasil yang sesuai permintaan pasar secara kuantitas dan kualitas. Tanaman dapat

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya dipanen saat mencapai umur 6-8 minggu setelah rumput laut ditanam dengan berat ikatan sekitar 600 gram. Proses pemanenan rumput laut yaitu dengan mengangkat seluruh tanaman menuju daratan, selanjutnya tali ris kecil pengikat rumput laut ditarik perlahan. Panen seperti ini dilakukan jika air dalam kondisi pasang, tetapi bila air sedang surut maka pemanenan dapat dilakukan ditempat penanaman. Proses pemanenan dengan cara ini dapat memberikan keuntungan, yaitu apabila ingin menanamnya kembali dapat memanfaatkan bagian ujung tanaman yang masih muda sehingga laju pertumbuhannya tinggi, seta hasilnya mengandung karaginan yang tinggi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

### Unive 5.3 Analisis Keuntungan

### Unive 5.3.1 Aspek Finansiil Jangka Pendek

Laporan ini dilaksanakan pada usaha budidaya rumput laut di Desa Laju,
Langgudu, Bima, NTB. Pada pembahasan analisis data deskriptif kuantitatif ada
dua pembahasan. Pada pembahasan pertama yaitu aspek finansiil jangka pendek,
dan pada pembahasan kedua yaitu aspek finansiil Jangka Panjang.

#### 5.3.1.1 Modal

Modal adalah sekumpulan uang atau barang yang digunakan sebagai dasar untuk melaksanakan suatu pekerjaan. Dalam bahasa Inggris modal disebut dengan capital, yaitu barang yang dihasilkan oleh alam atau manusia untuk membantu memproduksi barang lainnya yang dibutuhkan manusia dengan tujuan untuk memperoleh keuntungan. Modal merupakan hal yang sangat vital dalam sebuah bisnis atau perusahaan. Tanpa modal bisnis tidak dapat berjalan sebagaimana mestinya. Mulai dari bisnis yang besar maupun bisnis yang kecil pun membutuhkan modal untuk menjalankan bisnisnya. Untuk memperoleh modal kerja maka dilakukan perhitungan dengan menambahkan modal tetap dan modal lancar, menggunakan rumus sebagai berikut:

Universitas Brawijaya Modal Kerja = Modal Tetap + Modal Lancara

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya Modal Kerja = Rp 28.800.000 + Rp 36.125.000

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Pada Usaha budidaya rumput laut di Desa Laju, Kecamatan Langgudu,
Kabupaten Bima modal tetap sebesar Rp 28.800.000 dan modal kerja sebesar Rp

36.125.000. dari penambahan tersebut didapatkan modal kerja pada usaha
budidaya rumput laut yaitu sebesar Rp 64.925.000.

# 5.3.1.2 Biaya Infestasi

Biaya Infestasi untuk usaha budidaya rumput laut 100 tali yaitu sebesar Rp

20.000.000, dipergunakan untuk membeli tali tambang, jangkar, tali utama, tali ris,

tali jangkar, pelampung besar, pelampung kecil, waring, pisau, tali raffia dan lain-

#### 5.3.1.3 Biaya produksi

Biaya produksi adalah akumulasi dari semua biaya-biaya yang dibutuhkan dalam proses produksi dengan tujuan untuk menghasilkan suatu produk atau barang. Biaya-biaya ini meliputi biaya bahan baku, biaya tenaga kerja, biaya operasional barang / pabrik, dan lain sebagainya. Biaya produksi ini harus diakumulasi secara cermat untuk kemudian dihitung dan dibandingkan dengan laba kotor perusahaan. Selisih pendapatan dikurangi dengan biaya produksi akan menjadi laba bersih perusahaan atau total keuntungan yang diperoleh. Biaya produksi ini diperlukan untuk mendukung proses pengolahan bahan baku menjadi produk jadi yang siap dipasarkan kepada konsumen. Biaya produksi pada usaha budidaya rumput laut diperoleh dari menjumlahkan biaya tetap dan biaya variabel,

dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

$$TC = FC + VC$$

Universitas BrawijaTotal Biaya= Rp 28.800.000 + Rp 36.925.000 aya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Univer = Rp 64.925.000 niversitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Biaya produksi pada usaha budidaya rumput laut terdiri dari biaya tetap yang meliputi penyusutan, sewa sampan dan Tenaga Kerja sebesar Rp. 28.800.000, sedangkan biaya variabel meliputi bibit dan tali rafia sebesar Rp 36.125.000, sehingga didapat jumlah total biaya produksi usaha budidaya rumput laut ini sebesar Rp. 64.925.000.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### 5.3.1.4 Penerimaan

Penerimaan adalah sejumlah uang yang diterima oleh perusahaan atas
penjualan produk yang dihasilkan. Dalam ilmu ekonomi penerimaan diistilahkan
revenue. Penerimaan total atau pendapatan kotor adalah nilai produksi seleruhnya
sebelum dikurangi dengan biaya produksi. Penerimaan sendiri adalah hasil dari
perkalian antara harga produk yang dijual dengan banyaknya jumlah produk yang
terjual. Apabila ingin memperoleh nilai keuntungan yang tinggi maka penerimaan
harus tinggi. Sedangkan, nilai biaya produksi harus kecil. Untuk mengetahui
penerimaan dari usaha budidaya rumput laut, dapat dihitung dengan mengalikan
harga jual Irumput laut dengan besar kuatitas hasil panen rumput laut, dengan
menggunakan rumus sebagai berikut:

TR = Harga x Kuantitas

 $TR = 16.000 \times 6000$ 

= 96.000.000

Dari perhitungan tersebut jumlah penerimaan yang diperoleh dari usaha budidaya rumput laut selama satu tahun yaitu sebesar Rp 96.000.000 ,dengan harga produk rumput laut yaitu Rp. 16.000 dan jumlah produksi rumput laut mencapai 6000 kg/tahun.

#### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas BKeuntungan adalah nilai yang diperoleh dari selisih antara total penerimaan ijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive dengan biaya produksi. Dimana penerimaan adalah nilai yang diterima oleh jaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya perusahaan atas hasil penjualan. Keuntungan sendiri dapat dikatan sebagai pendapatan bersih, karena pada nilai yang diperoleh murni adalah hasil untung dari sebuah penjualan. Tingginya tingkat keuntungan dapat menentukan apakah usaha tersebut sudah efisien. Sehingga untuk terwujudnya efisiensi maka keuntungan juga harus tinggi. Untuk menghitung keuntungan pada usaha budidaya rumput laut dilakukan dengan mengurangi jumlah dari hasil penerimaan dengan total biaya yang menggunakan rumus sebagai berikut:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

**Keuntungan = TR -TC** 

Keuntungan = Rp 96.000.000/ tahun -Rp 64.925.000/ tahun

= Rp 31.075.000/ tahun

Dari perhitungan keuntungan usaha budidaya rumput laut diperoleh keuntungan sebesar Rp.31.075.000. Sedangkan pada tingkat keuntungan usaha budidaya rumput laut dapat dikatakan menguntungkan karena nilai yang didapat > 0 yaitu sebesar Rp.131.075.000.

#### 5.3.1.6 R/C Ratio

Pengertian R/C ratio yaitu adalah jumlah ratio yang dipakai guna melihat keuntungan relatif yang nantinya akan diperoleh pada sebuah proyek atau sebuah usaha. Sebenarnya sebuah proyek akan dikatakan layak dijalankan jika nilai R/C yang diperoleh tersebut dinyatakan lebih besar dari 1. Hal tersebut dapat terjadi sebab, jika nilai R/C semakin tinggi, maka tingkat keuntungan yang diperoleh dalam suatu proyek bisa menadi lebih tinggi. Penggunaan R/C ratio ini diketahui bertujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diperoleh dari usaha yang menguntungkan pada periode tertentu. Dimana R/C Ratio digunakan untuk mengukur keuntungan relatif terhadap biaya yang dikeluarkan oleh usaha. Untuk menghitung R/C ratio pada usaha budidaya rumput laut dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya

## Universitas Brawijaya R/CivTR/TCBrawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

R/C ratio=Rp 96.000.000 / Rp 64.925.000

Universitas Brauli,479 Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dari perhitungan tersebut didapatkan nilai R/C ratio pada usaha budidaya rumput laut sebesar 1,479. Sehingga dapat disimpulkan bahwa kelayakan usaha jangka pendek pada usaha budidaya rumput laut milik dapat dilihat dari besarnya R/C Ratio > 1 yaitu sebesar 1,479. maka dapat dikatakan usaha tersebut menguntungkan.

#### Unive 5.3.1.7 Rentabilitas

Rasio rentabilitas adalah rasio yang sering digunakan untuk mengukur kemampuan dari suatu perusahaan dalam menghasilkan laba dalam waktu ava periode tertentu. Rumus umum yang sering digunakan adalah L/M, di mana L adalah laba yang dihasilkan dan M adalah modal yang dikeluarkan untuk menghasilkan laba. Rasio rentabilitas ini sangat berkaitan erat kelangsungan hidup suatu perusahaan. Jika nilai rasionya bagus berarti Univerperusahaan dalam keadaan sehat keuangannya. Selain itu, rentabilitas dapat juga Unive digunakan untuk mengukur pada saat pengambilan suatu keputusan tentang laya Unive masalah pemenuhan kebutuhan keuangan perusahaan, apakah akan ava Unive menggunakan bantuan modal asing secara kredit atau dengan menggunakan lava modal sendiri. Untuk menghitung nilai rentabilitas pada usaha budidaya rumput sitas Brawijaya laut dapat menggunakan rumus sebagai berikut :

Rentabilitas =  $L / M \times 100\%$ 

Rentabilitas = Rp 31.075.000 / Rp 64.925.000 x 100% las Brawlaya

as Brawijava

tas Brawijaya

Universitas 

47,86 % Universitas Brawijaya

iversitas = 47,00 %

va Universitas Brawijaya Universitas Bra
va Universitas Brawijaya Universitas Bra

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya

awijaya

awiiava

Rentabilitas yang diperoleh sebesar 47,86%. Pada nilai rentabilitasnya dengan tingkat suku bunga sebesar 12% didapat nilai 47,86% maka usaha tersebut dikatakan layak. Dengan demikian usaha budidaya rumput laut dikatakan layak dan dapat dikembangkan lagi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Unive 5.3.1.8 BEP (Break Event Point) Vijaya Universitas Brawijaya

dan biaya sama atau seimbang sehingga tidak terdapat keuntungan ataupun kerugian dalam suatu perusahaan. Break event point ini digunakan untuk menganalisis proyeksi sejauh mana banyaknya jumlah unit yang diproduksi atau sebanyak apa uang yang harus diterima untuk mendapatkan titik impas atau kembali modal. Dimana sebuah titik biaya atau pengeluaran dan pendapatan adalah seimbang sehingga tidak terdapat kerugian atau keuntungan. Analisa ini juga bisa disebut dimana keadaan perusahaan diposisi tidak untung juga tidak rugi. Analisis ini bertujuan untuk pengambilan keputusan terhadap perencanaan keuangan. Untuk mengetahui jumha BEP sales dan BEP unit dapat diitung

BEP Sales

menggunakan rumus sebagai berikut :

BEP Sales = 
$$FC / 1 - (VC / S)$$

BEP Sales = Rp 28.800.000 / (1 - (Rp 36.125.000 / 96.000.000)) jaya

= Rp. 46.176.200,42

Universitas BEP Unit

Universitas Brawijaya

Universit

BEP Unit = 
$$FC/(P-Vc)^{|V|}$$
 rawijaya

BEP Unit = 28.800.000 / (16.000 - 6.021)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Dari perhitungan BEP Sales diperoleh hasil BEP atas dasar penjualan budidaya rumput laut harus

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya melakukan penjualan rumput laut minimal sebesar Rp 46.176.200,42, sedangkan

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

BEP unit sebesar 2.886 sehingga usaha budidaya harus menjual rumput laut sebanyak 2.886 ton. Peritungan ini digunakan untuk mengamsusikan bahwa total biaya sama dengan total penerimaan, sehingga perhitungan ini disebut sebagai sebanyak universitas Brawijaya univer

#### 5.4 Aspek Finansiil Jangka Panjang

Aspek finansial jangka panjang pada usaha budidaya Rumput Laut *E. cottoni* di Desa Laju meliputi *Net Present Value* (NPV), *Net Benefit/Cost Ratio* (Net B/C), *Internal Rate of Return* (IRR), dan *Payback Period* (PP).

#### Univer5.4.1 NPV

Suatu bisnis dapat dinyatakan layak jika jumlah seluruh manfaat yang diterimanya melebihi biaya yang dikeluarkan. Selisih antara manfaat dan biaya disebut dengan manfaat bersih. Manfaat bersih tersebut didapatkan dari selisih antara *present value* manfaat dengan total *present value* biaya atau bisa juga dari jumlah *present value* dari manfaat bersih tambahan selama umur bisnis. Nilai yang dihasilkan oleh perhitungan NPV adalah dalam satuan mata uang (Rp).

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Net Present Value merupakan keuangan bersih yang ada di perusahaan.

Dari hasil perhitungan pada usaha budidaya rumput laut Desa Laju,
Langgudu, Bima, NTB didapatkan nilai NPV sebesar Rp.89.181.286, dari nilai
terebut dapat disimpulkan bahwa usaha rumput laut Desa Laju ini layak. Hal ini
dikarenakan nilai perhitungan NPV >0.

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

#### 5.4.2 Net B/C

Net B/C Ratio adalah perbandingan antara nilai bersih sekarang positif dengan nilai sekarang bersih negatif. Apabila nilai Net B/C Ratio lebih besar dari 1, maka budidaya tersebut layak untuk dilakukan dan dikembangkan. Sebaliknya. Apabila nilai Net B/C Ratio lebih kecil dari 1, maka usaha tersebut tidak layak untuk diusahakan dan dikembangkan. Sedangkan jika nilai Net B/C sama dengan nol, maka pada kondisi ini terjadi titik impas. Titik impas disini berarti usaha tersebut tidak mengalami keuntungan juga tidak mengalami kerugian.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Benefir Cosr Ratio berfokus kepada keuntungan yang didapat dengan pengeluaran yang telah dilakukan suatu perusahaan. Jenis investasi yang digunakan adalah proyek-proyek pemerintahan yang benefitnya dapat dirasakan secara langsung. Tetapi biasanya investasi tidak hanya menghasilkan benefit saja, suatu usaha akan mengasilkan pengorbanan. Nilai Net B/C yang didapat yaitu sebesar 5,46 yang berarti bawa nila Net B/C > 1. Dari hasil Net B/C tersebut bisa dikatakan bahwa usaha mina putri kendedes layak untuk dijalankan.

#### 5.4.3 Internal Rate of Return (IRR)

Analisis Internal Rate of Return(I RR) adalah menganalisis tingkat suku bunga yang disamakan nilai saat ini dengan nilai saat ini benefit pada masa yang akan datang. Jika tingkat suku bunga saat ini lebih besar daripada tingkat bunga relevan atau tingkat benefit yang disyaratkan, maka investasi dikatakan mengunt ungkan, kalau lebih kecil dikatakan merugikan.

Fungsi IRR digunakan dalam menentukan apakan suatu usaha dilaksanakan atau tidak. IRR merupakan hasil dari proposal suatu usaha. Suatu proyek dikatakan layak jika waktu pengembaliannya lebih besar daripada waktu pengembalian investasi lain. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa IRR digunakan sebagai peringkat usulan investasi yang lainnya. Nilai IRR sebesar 154%, jadi

awiiava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

usaha ini dapat dikatakan layak karena memiliki nilai IRR> suku bunga deposit bank yaitu 12%.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas B Payback Period (PBP) ialah jangka waktu pengembalian biaya awal. ijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Semakin cepat pengembaliannya maka alternatif tersebut lebih menarik dibandingkan dengan alternatif lainnya. Kelebihan dari metode payback Period adalah mudah dalam penggunaan dan perhitungan, berguna untuk memilih investasi yang mana yang mempunyai masa pemulihan tercepat. Masa pemulihan modal dapat digunakan untuk alat prediksi resiko ketidakpastian pada masa mendatang, dan masa pemulihan tercepat memiliki resiko lebih kecil dibandingkan ilaya Unive dengan masa pemulihan yang relative lebih lama. Sedangkan kelemahanya lava adalah mengabaikan adanya perubahan nilai uang dari waktu ke waktu, ava mengabaikan arus kas setelah periode pemulihan modal dicapai. Period Payback merupakan periode yang diperlukan untuk mengembalikan nilai investasi. digunakan untuk menentukan apakah investor Biasanya perhitungan PP menginvestasikan modalnya ke sebuah perusahaan atau tidak. Jika suatu perusahaan periode pengembalian nilai investasinya lama, biasanya para investor linive kurang menarik untuk mengivestasikan modalnya.

Sedangkan PP usaha budidaya rumput laut Desa Laju, Langgudu, Bima,
NTB selama 0,72 tahun, maksutnya investasi yang diberikan pada usaha ini akan
kembali pada 0,72 tahun, jika ndalam satuan bulan yakni 8,6500402225 dan jika
dalam satuan hari 263,1053902...

## 5.4.5 Analisis Sensitivitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Analisis Sensitifitas bertujuan untuk mengetahui sejauh mana universitas Brawijaya untuk mengetahui sejauh mana universitas Brawijaya universitas Brawijay

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

Universitas Rrawijava

adanya perubahan-perubahan berikut: Penurunan produktivitas, Penurunan produktivitas, Mundurnya jadwal pelaksanaan proyek. Setelah melakukan analisis dapat diketahui seberapa jauh dampak perubahan tersebut terhadap kelayakan proyek: pada tingkat mana proyek masih layak dilaksanakan.

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Unive 5.4.6 Biaya Produksi Naik dan Benefit Turun (Percobaan 1) Universitas Brawijava

Pada analisa sensitivitas, diketahui biaya naik sebesar 9% dari Rp.64.925.000,- menjadi Rp. 70.768.250,- dan keuntungan menurun sebesar 19,75% dari Rp.96.000.000,- menjadi Rp.77.040.000,-. Nilai NPV sebesar – Rp 228.879,- yang berarti usaha ini tidak layak karena <0. Nilai Net B/C sebesar 0,99 yang mana usaha rumput laut Desa Laju, Langgudu, Bima, NTB ini tidak layak karena nila Net B/C < 1. Nilai IRR sebesar 11,5%, jadi usaha ini dapat dikatakan tidak ayak karena memiliki nilai IRR < suku bunga deposit bank yaitu 12%. Sedangkan PP perusahaan selama 3,57 tahun, maksutnya investasi yang diberikan pada usaha ini akan kembali pada 3,57 tahun, jika ndalam satuan bulan yakni 42,8588512 dan jika dalam satuan hari 1303,623391.

#### 5.4.7 Biaya Produksi Naik dan Benefit Turun (Percobaan 2)

Pada analisa sensitivitas, diketahui biaya naik sebesar 10% dari Rp.64.925.000,- menjadi Rp.71.417.500,- dan keuntungan menurun sebesar 19,05% dari Rp.96.000.000,- menjadi Rp.77.712.000,- Nilai NPV sebesar – Rp 146.870,- yang berarti usaha ini tidak layak karena <0. Nilai Net B/C sebesar 0,99 yang mana usaha ini tidak layak karena nila Net B/C < 1. Nilai IRR sebesar 11,66%, jadi usaha ini dapat dikatakan tidak ayak karena memiliki nilai IRR < suku bunga deposit bank yaitu 12%. Sedangkan PP perusahaan selama 3,56 tahun, maksutnya investasi yang diberikan pada usaha ini akan kembali pada 3,56 tahun, jika ndalam satuan bulan yakni 42,70394789 dan jika dalam satuan hari 1298,911748.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awiiava awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

#### Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Pada analisa sensitivitas, diketahui benefit dianggap konstan yaitu Rp Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 96.000.000 dengan biaya naik sebesar 38,2% dari Rp.64.925.000,- menjadi Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive Rp.89.726.350,- dan keuntungan yang diperoleh konstan yaitu Rp.96.000.000,-. ilaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Nilai NPV yaitu sebesar - Rp.222.030,-, yang berarti usaha ini tidak layak karena < 0. Nilai Net B/C sebesar 0,99 yang mana usaha ini tidak layak karena nila Net B/C < 1. Nilai IRR sebesar 11,5%, jadi usaha ini dapat dikatakan tidak layak karena memiliki nilai IRR < suku bunga deposit bank yaitu 12%. Sedangkan PP perusahaan selama 3,57 tahun, maksutnya investasi yang diberikan pada usaha Unive ini akan kembali pada 3,57 tahun, jika ndalam satuan bulan yakni 42, 84587122 ilaya Unive dan jika dalam satuan hari 1303,228583

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### 5.4.9 **Benefit Turun**

diketahui biaya dianggap sensitivitas. konstan syaitu jaya 64.925.000 dengan benefit turun sebesar 25,85% dari Rp.96.000.000,- menjadi Rp.71.184.000,-. Nilai NPV yang diperoleh yaitu sebesar - Rp.274.840, berarti usaha ini tidak layak karena < 0. Nilai Net B/C sebesar 0,99 yang mana usaha ini tidak layak karena nila Net B/C < 1. Nilai IRR sebesar 11,37%, jadi usaha Universitas Brawijaya Unive ini dapat dikatakan tidak layak karena memiliki nilai IRR < suku bunga deposit bank ilaya yaitu 12%. Sedangkan PP perusahaan selama 3,58 tahun, maksutnya investasi Unive yang diberikan pada usaha ini akan kembali pada 3,58 tahun, jika ndalam satuan lava bulan yakni 42,94615753 dan jika dalam satuan hari 1306,278958.



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

I I and the second	CONTRACT PRODUCT		and the second s	the same that a product of the	and the state of t	ta Phonesontherman
Univ		naval i kniver	aliasikrawilaya ili	uversitas erawua	iva. Unive	rsitas Brawilava
0.1.11.4	Tabel 10 R	uncian Biava	Investasi disajikan	nada tanel nerik	I IT IN I THE	ioitao bianijaja
	I UDCI I U. I V	tii lolai i Diaya	III V COLAGI AIGAIINAII	pada tabel belik	at IIII .	

awijaya	OHIVOLUNIO	Brawijaya Universitas E	<del></del>	ersitas Brawijaya	Universitas Braw
awijaya	UniversNos	Uraian <sub>ya Universitas</sub> I	Jumlah University	Harga Satuan	Jumlah itas Braw
awijaya	Universitas	Brawijaya Universitas B	Kebutuhan	ersitas Brawijaya	Universitas Braw
awijaya	Universitas	Brawijaya Universitas I	trawijaya Unive	Pro F 000	Universitas Bray
awijaya	Universitas	tali tambang untuk	120 mya Unive	Rp 5.000	Rp 600.000
awijaya	Universitas	jangital o min	Brawijaya Unive	ersitas Brawijaya	Universitas Braw
awijaya	Universitas	i tali talibalia diltak tali	300 m	Rp 5.000	Rp 1.500.000
awijaya	Universitas	Brawijaya Universitas i	Brawijaya Unive	ersitas Brawijaya	Universitas Braw
awijaya	Universitas		Brawijaya Unive	ersitas Brawijaya	Universitas Braw
awijaya	Univers <u>i</u> tas	tali ris 4 mm	6000 m	Rp 1.500	Rp 9.000.000
awijaya	Universitas	Brawijaya Universitas I Jangkar	6 buah	Rp 700.000	Rp 4.200.000
awijaya	Universitas	Diawijaya Ulliversitas i	orawijaya Ullive	rottas brawijaya	Universitas braw
awijaya	Univers5tas	Pelampung besar	15 buah Unive	Rp 25.000/ijaya	Rp 375.000 Braw
awijaya	Universitas	Pelampung kecil	7500 buah	Rp 300 awijaya	Rp 2.250.000
awijaya	Universitas	Brawijaya	6 buah	Rp 300.000	Rp 1.800.000
awijaya	Universitas	Biciti	o buaii	Bramjaya	Olivoiditud Dian
awijaya	Univers8tas	Pisau, tali rafia, dan	SDA	- awijaya	Rp 275.000
awijaya	Universitas	lain-lain.	DRA	liaya	Universitas Braw
awijaya 	Universit	183		la	Universitas Braw
awijaya	Unive		是		Universitas Braw
awijaya	Univ	Jumlah		10	Rp 20.000.000
awijaya	Uni	SEAVE		L V	niversitas Braw

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 11. Rincian Gaji Pekerja Rumput Laut disajikan pada Tabel berikut ini:

		1.1		BF 1 276		I IIV CISILAS DIAWHAVA
No.	Kegiatan	Jumlah	Jumlah	Gaji	Jumlah	hari Jumlah Jumlah
Jniv		Hari	Pekerja	Per Hari	kerja 1 ta	ahunversitas Brawijaya
Jnive	11	1			//	Universitas Brawijaya
Jhive	Mengikat benih	1 hari	7 orang	Rp 150.000	6 hari	Unive Rp 6.300.000/
Jaivei	Panen	1 hari	8 orang	Rp 150.000	6 hari	Rp 7.200.000
3ive	Pengeringan	6 hari	1 orang	Rp 100.000	6 hari	Rp 3.600.000
J <b>4</b> įvei	Gaji pemasang	1 hari	2 orang	Rp 150.000	1 hari/a	UniverRp 300.000 aya
Jnive: Jnive:	jangkar & tali			. /	wijaya awijaya	Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
Jnive	rutamaraw				rawijaya	Universitas Brawijaya
Jaivei 5.	Sewa sampan	2 hari	ao Dramjaya	Rp 150.000	6 hari	Rp 1.800.000
6.vei	Lain-lain <sub>wijaya</sub>	Universit	as Brawijaya	Universitas B	rawijaya	Rp 800.000
	sitas Brawijaya		as Brawijaya as Brawijaya			Universitas Brawijaya
Jnive	Sjumlahawijaya	Universit	as Brawijaya		rawijaya	Rp 20.000.000
Jnive	sitas Brawijaya	Universit	as Brawijaya	Universitas B	rawijaya	Universitas Brawijaya
Iniver	sitas Brawijava	Universit	as Brawijava	Universitas B	rawijava	Universitas Brawijava

Jadi, diperoleh gaji pekerja selama 1 tahun = Rp 20.000.000

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava

niversitas Brawijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Univers Analisis Imbangan penerimaan dan biaya (R/C Ratio) tahun pertama sitas Brawijaya

(Biaya total berasal dari pinjaman bank 80 juta+ bunga 1 tahun Rp 7.033.600)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

R/C= > 1 : usaha menguntungkan

- Analisis Imbangan penerimaan dan biaya (R/C Ratio) tahun Kedua dan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit seterusnya/a Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

vijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

(Biaya total berasal dari pinjaman bank 60 juta + bunga 1 tahun Rp 5.275.200)

R/C= > 1: usaha menguntungkan

Hasil usaha budidaya rumput laut berdasarkan Pada tahun pendapatan usaha menguntungkan. memperoleh penghasilan Rp 747.200 per bulan, untuk tahun kedua dan seterusnya memperoleh penghasilan Rp 2.560.400 per bulan yang dibandingkan dengan UMR Kabupaten Bima sebesar Rp 2.000.000. Dengan penghasilan ava tersebut, pembudidaya dapat memenuhi kebutuhan hidup seperti sandang, pangan, perumahan, pendidikan, kesehatan dan lain-lain, sekalipun dalam kondisi sederhana. Berdasarkan hal ini pembudidaya tersebut dapat digolongkan kedalam kedudukan sosial ekonomi yang masih rendah.

#### 5.5 Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air

#### 5.5.1Suhu

Universitas B Pengukuran yang dilakukan langsung di lokasi penelitian didapatkan nilai laya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive dari parameter suhu yang tiap stasiun memiliki nilai yang berbeda - beda dari laya perairan yang dangkal sampai dengan perairan yang cukup dalam berkisar antara 28°C sampai dengan 31°C. menunjukan kisaran nilai suhu pada wilayah yang cukup dalam dan wilayah yang berarus kuat memiliki nilai suhu yang rendah, sebaliknya wilayah dengan perairan dangkal dan pergerakan arus yang rendah

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

memiliki nilai suhu yang cukup tinggi, pada wilayah yang berdekatan dengan pemukiman dan muara sungai juga memiliki nilai suhu yang cukup tinggi.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Kondisi ini disebabkan karena pergerakan massa air tawar dari aliran sungai-sungai yang dengan mudah masuk ke perairan dekat pantai. Gerakan massa air ini yang dapat menimbulkan panas, akibat terjadi gesekan antara molekul air, sehingga suhu air laut di perairan (Simon, 2013). Sebaran suhu air laut disuatu perairan dipengaruhi oleh banyak faktor antara lain radiasi sinar matahari, letak geografis perairan, sirkulasi arus, kedalaman laut, angin dan musim dekat pantai lebih hangat dibanding dengan massa air di perairan lepas pantai.

Selain itu suhu yang terlalu tinggi juga menyebabkan beberapa gangguan pada budidaya rumput laut seperti dalam pernyataan Burdames dan Ngangi (2014) dampak suhu pada rumput laut, yaitu kenaikan yang tinggi akan mengakibatkan thallus menjadi pucat kekuning-kuningan dan tidak sehat. Nilai suhu menunjukan sebagian besar wilayah perairan Desa Laju layak untuk dijadikan lokasi budidaya rumput laut. Aslan (1991) menyatakan suhu yang baik untuk budidaya rumput laut jenis (*E. cottonii*) berkisar antara 27°C - 30°C.

#### Unive 5.5.2 Kecepatan Arus

Kecepatan arus merupakan faktor yang sangat penting mengingat metode budidaya rumput laut yang digunakan di sekitar perairan Desa Laju adalah metode long line sehingga tingkat keberhasilan dari budidaya itu sendiri bergantung pada kecepatan arus laut, hasil pengukuran yang dilakukan di lokasi penelitian didapatkan nilai dari kecepatan arus berkisar antara 1,5 meter/menit sampai dengan 10 meter/menit. Kecepatan arus permukaan di pengaruhi oleh angin yang membangkitkan arus permukaan (Yogaswara et al., 2016) serta pergerakan arus pasang surut yang mempengaruhi pola kecepatan arus. Poerbandono dan

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

Djunasjah (2005) menjelaskan bahwa kecepatan arus pasang surut maksimum terjadi pada saat air pasang dan pada saat air surut.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Burdames dan Ngangi (2014) menyatakan bahwa arus sangat mempengaruhi kesuburan rumput laut karena melalui pergerakan air, nutriennutrien yang sangat dibutuhkan dapat tersuplai dan terdistribusi dan kemudian diserap melalui thallus. Kecepatan arus yang lebih dari 40 cm/detik dapat merusak konstruksi budi daya dan mematahkan percabangan rumput laut.

<u>uiaya Universitas Brawijaya</u> Universitas Brawijaya

#### 5.5.3 Kecerahan

Hasil pengukuran parameter kecerahan yaitu pada perairan yang memiliki pada perairan yang memiliki pada perairan yang memiliki pada perairan yang memiliki pada perairan yang berdekatan dengan muara sungai, pelabuhan dan pemukiman penduduk, sedangkan yang memiliki kecerahan yang cukup tinggi berada pada wilayah yang jauh dari muara sungai dan pemukiman.

Dari hasil pengukuran menunjukan nilai kecerahan layak untuk dijadikan lokasi budidaya yaitu berkisar 3 – 5 meter. Sudradjat (2008) menyatakan lokasi budidaya rumput laut sebaiknya pada perairan yang jernih dengan tingkat kecerahan yang tinggi. Jarak pandang kedalaman sebaiknya yang dapat dilihat berkisar 2 – 5 meter

Tingginya angka kecerahan diukur dari intensitas cahaya matahari yang masuk pada badan perairan, semakin keruh suatu wilayah perairan maka semakin rendah nilai kecerahannya begitupun sebaliknya, lokasi stasiun yang lain jauh dari aktivitas masyarakat dan segala aktivitas yang membuat keruh perairan maka nilai kecerahannya akan semakin tinggi, hal ini di dukung dengan penyataan dari Nuriya et al., (2010) bahwa tingkat kecerahan sangat dipengaruhi oleh kekeruhan perairan. Penetrasi cahaya menjadi rendah ketika tingginya kandungan partikel tersuspensi di perairan dekat pantai, akibat aktivitas pasang surut dan juga tingkat kedalaman (Hutabarat dan Evans, 2008) sehingga mempengaruhi tingkat kecerahan pada suatu perairan.

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

## Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

beragam, kedalaman air dari yang terendah 3 - 5 meter sampai yang tertinggi dengan kedalaman sekitar 13 - 15 meter. Kedalaman menjadi faktor penentuan lokasi budidaya rumput laut karena kedalaman berhubungan dengan daya tembus sinar matahari yang berpengaruh penting pada pertumbuhan (Khasanah, 2013).

Hasil dari pengukuran kedalaman di perairan Desa Laju menunjukkan wilayah yang cocok untuk budidaya, dikarenakan nilai kedalaman masuk kriteria kedalaman untuk budidaya rumput laut. Sudradjat (2008) menjelaskan untuk metode rakit apung dan long line sebaiknya pada perairan dengan kedalaman 2 – 15 meter, Kedalaman yang baik untuk pertumbuhan rumput laut adalah 30 cm di bawah permukaan air laut (Surni, 2014). Penanaman rumput laut harus mendapatkan cukup cahaya matahari untuk berfotosintesis dan tumbuh.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### 5.5.5 Substrat

Suatu wilayah perairan tentunya memiliki jenis substrat yang berbeda — beda dari jenis substrat berlumpur, pasir hingga berkarang. Perairan Desa Laju memiliki 3 jenis substrat yang umum dimiliki suatu perairan seperti substrat berlumpur, pasir berlumpur dan jenis substrat pasir berkarang. Menurut Lee et al. (1999), bahwa pertumbuhan dan penyebaran rumput laut selain sangat tergantung pada faktor-faktor ekologis juga ditentukan oleh jenis substrat dasarnya. Dasar perairan merupakan salah satu indikator fisika lingkungan perairan yang mencerminkan baik tidaknya suatu perairan. Dasar perairan berupa pecahan — pecahan karang dan pasir merupakan kondisi dasar perairan yang sesuai untuk budidaya rumput laut (Parengrengi et al., 2012).

Perairan Desa Laju didominasi oleh substrat karang berpasir yang universitas Brawijaya U

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

mangrove. Burdames dan Ngangi (2014) juga menyatakan tipe substrat yang paling baik bagi pertumbuhan rumput laut yaitu campuran pasir dan pecahan karang, karena perairan dengan substrat demikian biasanya dilalui oleh arus yang sesuai bagi pertumbuhan rumput laut. Substrat dasar yang berlumpur di kedalaman yang rendah akan mudah terangkat saat adanya arus yang kuat dan gelombang sehingga dapat menyebabkan kekeruhan perairan.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

# 5.5.6 pH (Derajat keasaman)

Berdasarkan hasil pengukuran yang dilakukan di lokasi penelitian untuk parameter pH yaitu nilai berkisar antara 6,4 sampai 6,5. Menurut (Khasanah, 2013) menjelaskan Derajat keasaman (pH) mempunyai pengaruh yang sangat besar terhadap organisme perairan sehingga dipergunakan sebagai petunjuk untuk menyatakan baik buruknya suatu perairan masih tergantung pada faktor-faktor lain. Nilai pH pada perairan Desa Laju menunjukan bahwa kriteria yang baik untuk budidaya rumput laut dengan nilai 6,4 – 6,5 masuk kategori pH netral dimana rumput laut akan tumbuh baik pada pH yang netral dan sedikit basa. Hampir semua alga dapat hidup pada kisaran pH 6 – 9, sehingga pH tidak menjadi masalah bagi pertumbuhannya (Amiluddin, 2007) dan Nurdjana (2006) juga menyatakan Keasaman atau derajat pH merupakan salah satu faktor penting dalam kehidupan alga laut, sama halnya dengan faktor-faktor lainnya. Kisaran pH masalah 6,5 - 8,5.

#### 5.5.8 Salinitas

Hasil dari pengukuran salinitas di sekitar perairan Desa Laju didapat nilai rata – rata salinitas 30 ppt – 36 ppt. Sebaran salinitas pada perairan Desa Laju menunjukan adanya perbedaan nilai salinitas dari setiap wilayah, nilai salinitas tertinggi berada pada wilayah yang dekat dengan pantai dan daratan yang memiliki kedalaman yang cukup rendah, hal ini dikarenakan wilayah dengan kedalaman rendah serta pengaruh panas dari daratan dan pola arus yang cukup tenang

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

berpengaruh terhadap nilai salinitas dan juga peran dari paparan sinar matahari yang menyebabkan terjadinya penguapan atau evaporasi pada wilayah tersebut.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Salinitas dapat berpengaruh terhadap proses osmoregulasi pada tumbuhan rumput laut (Aslan, 1991). Salinitas yang tinggi dapat menghambat pertumbuhan rumput laut. Terjadinya perbedaan nilai salinitas dipengaruhi oleh beberapa faktor. Simon (2013) menjelaskan besar kecinya fluktuasi salinitas diduga dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya oleh pola sirkulasi air, penguapan (evaporasi), curah hujan (presipitasi) dan adanya aliran sungai (run off). Salinitas sangat berperan penting dalam budidaya rumput laut. Burdames dan Ngangi (2014) menyatakan salinitas yang baik untuk pertumbuhan Eucheuma berkisar 28 – 33 ppt.

#### 5.5.7 Oksiget Terlarut (DO)

Dari hasil pengukuran langsung yang dilakukan di perairan Desa Laju diperoleh nilai dari DO yang terendah 5 ppm dan 6,5 ppm merupakan nilai tertinggi.

Oksigen terlarut adalah kandungan oksigen yang terlarut dalam perairan yang merupakan suatu komponen utama bagi metabolisme organisme perairan yang digunakan untuk pertumbuhan, reproduksi, dan kesuburan alga. Sumber utama oksigen dalam suatu perairan berasal sari suatu proses difusi dari udara bebas dan hasil fotosintesis organisme yang hidup dalam perairan tersebut. Adanya ketersediaan oksigen yang cukup dalam perairan maka rumput laut dapat melakukan respirasi dengan baik secara optimal pada malam hari (Khasanah, 2013).

Dapat dilihat nilai DO di sekitar perairan Desa Laju tidak berbeda cukup jauh, Akib et al., (2015) menjelaskan bahwa Kecepatan arus berperan penting dalam perairan, misalnya: pencampuran masa air, pengangkutan unsur hara, transportasi oksigen. akan tetapi nilai DO pada seluruh wilayah masuk kategori layak untuk budidaya rumput laut, hal ini di dukung oleh Arthana et al., (2012) yang

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

menyatakan bahwa kandungan oksigen terlarut 3-7 mg/L dapat direkomendasikan sebagai wilayah perairan yang layak sebagai lokasi budidaya rumput laut.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

# Unive 5.6 Analisis matriks IFE (Internal Factor Evaluation) dan EFE (Eksternal III) Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Mengidentifikasi faktor lingkungan internal dan eksternal pengembangan usaha budidaya rumput laut yang berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya rumput laut di Desa Laju Kecamatan Langgudu, Kabupaten Bima.

Hasilnya adalah berupa unsur kekuatan dan kelemahan sebagai faktor strategis internal, serta unsur peluang dan ancaman sebagai faktor strategis eksternal. Data ditabulasi dalam matriks IFE (Internal Factor Evaluation) dan EFE (Eksternal Factor Evaluation) dapat dilihat pada tabel 12 dan 13.

Faktor lingkungan internal budidaya rumput laut di Desa Laju Kecamatan Langgudu meliputi kekuatan dan kelemahan, yang menentukan bobot, peringkat dan skor terbobot. Hasil analisis IFE seperti yang ditunjukkan pada tabel diatas, yaitu total skor terbobot sebesar 2.037 yang berarti secara internal budidaya rumput laut di Desa Laju mampu dalam memanfaatkan kekuatan dan mengatasi kelemahan. Faktor lingkungan eksternal budidaya rumput laut di Desa Laju meliputi peluang dan ancaman seperti yang ditunjukkan pada tabel 13, hasil evaluasi faktor eksternal diperoleh total skor terbobot 1.496. hal ini menunjukkan bahwa budidaya rumput laut di Desa Laju mampu memanfaatkan peluang dan menghindari ancaman yang muncul. Matriks ini dapat menggambarkan secara jelas bagaimana peluang dan ancaman eksternal yang dihadapi, agar dapat disesuaikan dengan kekuatan dan kelemahan yang dimilikinya (Rangkuti, 2015).

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya Unive

Univ

awijaya Unive

awijaya Unive

Unive Tabel 12 Hasil Analisis Matriks IFF (Internal Factor Evaluation) Universitas Brawilaya

Faktor Internal Kekuatan (Strength)	Bobot las niversitas	Peringkat Brawiaya	Skor terbobot
Ketepatan kondisi geografis	0.107	Brawijaya	0.321 Bray
Ketersediaan Lahan	0.107	Brawijaya	0.321 Bravija
3. Kondisi kualitas air	0.107 tas	Brawijaya	0.321 Sitas Bravija
Keinginan pembudidaya	0.144 as	P <sub>d</sub> rawijaya	0.432 sitas Bravija
memperbanyak titik tanam awijaya	niversitas	Brawijaya	Universitas Brawija
Memiliki bibit lokalersitas Brawijaya U	0.107 tas		0.321 sitas Bravija
Harga rumput laut menguntungkan	0.107 tas		0.321 sitas Bravija
sitas Brawijaya Universitas Brawijaya U		Brawijaya	Universitas Brawija
Total Skor terbobot	niversitas	Brawijaya	2.037 sitas Bravija
sitas Brawijaya - Universitas Brawijaya L	niversitas	Brawijaya	Universitas Bravija
Kelemahan <i>(Weakness)</i>	Bobottas	Peringkat	Skor terbobot
1. Ketersediaan tenaga kerja	0.071 tas	<b>2</b> awijaya	0.142 sitas Bravija
menguasai metode & teknologi	rsitas	Brawijaya	Universitas Brawija
2. Pengolahan makanan siap konsumsi	0.036	Brawijaya	0.036 sitas Brawija
3. Ketersediaan bibit unggul		awijaya	Universitas Brawija
4. Pengetahuan pembudidaya tentang	0.071	2 ijaya	0:142 sitas Brawija
harga di pasar eksportir	0.036	1 va	0.036 sitas Brawija
5. Keinginan pembudidaya	· ~		Universitas Brawija
memperbanyak jumlah jam kerja	0.071	2	0.142 sitas Bravija
6. Sarana Pendukung			niversitas Brawija
S 31 12	0.036	1/	0.036 sitas Bravija
Total Skor terbobot		V	0.534 sitas Bravija
		-	niversitas Brawija

universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 13. Hasil Analisis Matriks EFE (Eksternal Factor Evaluation)

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

No.	Faktor Eksternal	Bobot	Peringkat	Skor terbobot
MA.	Peluang (Opportunities)	7	//	Universitas Braujijava
1.	Fasilitasi / pendampingan oleh	0.088	3	0.264
	pemerintah			
2.	Akses informasi / teknologi	0.088	3	0.264 Braviljaya
3.	Pengadaan, perawatan sarana	0.088	3 Aya	0.264 sitas Bravijaya
rsitas	prasarana jalan & jembatan		rjaya	Universitas Brawijaya
rs <u>4</u> tas	Permintaan pasar ekspor	0.118	4 wijaya	0.472 sitas Brawijaya
rs <del>j</del> tas	Permintaan konsumen lokal	0.029	4 awijaya	0.116 sitas Brawijaya
6.as	Kerja sama dengan pemilik modal	0.029	<b>4</b> rawijaya	0.116 sitas Brawijaya
rsitas	Brawijaya Universitus Brawijaya U	niversitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya
rsitas	Brawijaya Universitas Brawijaya L	niversitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya
rsitas	Total skor terbobot as Brawijaya L	niversitas	Brawijaya	1.496 sitas Bravijaya
No.	Ancaman (Threats)	Bobot	Peringkat	Skor terbobot
rsitas	Cuacaya Universitas Brawijaya L	0.088 tas	<b>3</b> rawijaya	10,264 sitas Brawijaya
s2.as	Limbah pabrik, rumah tangga &	0.118 tas	<b>4</b> rawijaya	0.472 sitas Bravijava
rsitas	pertanian Universitas Brawijaya L	niversitas	Brawijaya	Universitas Brawijaya
3.25	Monopoli dagangsitas Brawijaya L	0.060 tas	2rawijaya	0.120 sitas Brawijaya
4.25	Konflik Pemanfaatan Areal	0.118	<del>I</del> rawijaya	0.472 sitas Bravijaya
reitee	Provileya Universitas Provileya L	Iniversites	Brawijaya	University Drewillove
icitas	Total Skor terbobot	Iniversites	Promijaya	1.328
SILdS	prawijaya Universitas brawijaya t	mversitas	Diawijaya	Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

Tabel 14. Matrix SWOT Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Rumput Laut yang berpengaruh pada Sosial Ekonomi Pembudidaya di Desa Laju, Kabupaten UniverBima Nusa Tenggara Barats Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Iniversitas Brawijaya Univ	Kekuatan (Strength)	Kelemahan (Weakness) as Brawijaya
	ersitas Brawijaya Univer	
		1. Ketersediaan tenaga kerja awijaya
Iniversitas Brawijaya Univ	0 0 2 2	sita menguasai metode & teknologi aya
Jniversitas Brawijaya Univ		
Iniversitas Brawijaya Univ		
Jniversitas Brawijaya Univ	3. Kondisi kualitas air	3. Ketersediaan bibit unggul
Iniversitas Brawijaya Univ	4. Keinginan	Pengetahuan pembudidaya
Jniversitas Bravijava Univ	pembudidaya	tentang harga di pasar eksportir
Iniversitas Brawi ava Univ	memperbanyak	5. Keinginan pembudidaya
Iniversitas Brawija a Univ	titik tanam	memperbanyak jumlah jam kerja
	5. Memiliki bibit lokal	6. Sarana Pendukung
Iniversitas Brawijaya	Harga rumput laut	sitas Brawijaya Universitas Brawijaya
IniversEFAS rawii	menguntungkan	Brawijaya Universitas Brawijaya
Iniversitas Br	TASDA	awijaya Universitas Brawijaya
Iniversitas	INO DR	ijaya Universitas Brawijaya
Peluang (Opportunities)	Strategi S-O	Strategi W-O Universitas Brawijaya
Mire Facilitasi /	A Description	Universitas Brawijaya
1. Fasilitasi /	1. Pemanfaatan	Pemerintah Iniversit memfasilitas
pendampingan oleh	lahan budidaya	pembudidaya menguasai metode
pemerintah	(S2, O4)	dan teknologi contohnya membua
2. Akses informasi /	2. Memfasilitasi &	jadwal penanaman, pemeliharaar
teknologi	pendampingan	dan masa panen. (W1, 05, 01)
3. Pengadaan,	dengan	2. Kepada pemerintah memfasilitasi 8
perawatan sarana	pembudidaya	pendampingan niversitas Bradengar
prasarana jalan &	untuk memperoleh	pembudidaya agar a mengetahu
jembatan	bibit unggul (S5,	harga ekspor. (W4, O1) is Brawijaya
4. Permintaan pasar	O1)	3. Melalui koperasi satau a pabril
ekspor/ pabrik	3. Mengadakan pola	memproduksi aneka olahan dar
5. Permintaan konsumen	kerja sama	promosi produk (W2, O5)
Jnivlokal	kemitraan pasar	4. Kepada pemerintah memfasilitasi &
6. Kerja sama dengan	(04, 05)	pendampingan dengai
pemilik modal		pembudidaya yang memperoleh
Jniversitas Bra		bantuan sarana pendukung (W6, O1
Iniversitas Brawn		Biawijaya Universitas Brawijaya
Iniversitas Brawijaya Univ		sitas Brawijaya Universitas Brawijaya
,		Strategi W-Tya Universitas Brawijaya
	ersitas Brawijaya Univer	
	1. Penyusunana Univer	
		sitaproduk, jay regulasi rsi ekonomijay 8
nivtangga & pertanian univ		sit mengaktifkan Uni peran s B koperas
	2. Pembuatan rencana	sita(W4,T3) jaya Universitas Brawijaya
4. Konflik Pemanfaatan	detail tata ruang	2. Menyiapkan Univekotak Brawi P3K
	kawasan &	mendaftarkan diri sebagai anggota
Areal Jniversitas Brawijaya Univ	ersitas Brawijaya Univer	mondanantan am bobagai anggot
Jniversitas Brawijaya Univ	penerbitan izin	BPJS, pengadaan tempat kerja
Jniversitas Brawijaya Univ Jniversitas Brawijaya Univ	penerbitan izin	
Iniversitas Brawijaya Univ Iniversitas Brawijaya Univ Iniversitas Brawijaya Univ	penerbitan izin	BPJS, pengadaan tempat kerja tempat istirahat, tempat ibadah, da

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

#### Unive 5.7 Analisis Diagram SWOT Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Setelah mengidentifikasi faktor-faktor internal dan eksternal diperoleh Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya beberapa alternatif strategi yang dapat dipertimbangkan. Dari hasil pengolahan Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Unive data faktor internal dan faktor eksternal, didapatkan skor masing-masing faktor ava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Univeradalah sebagai berikut sitas Brawijaya Universitas Brawijaya

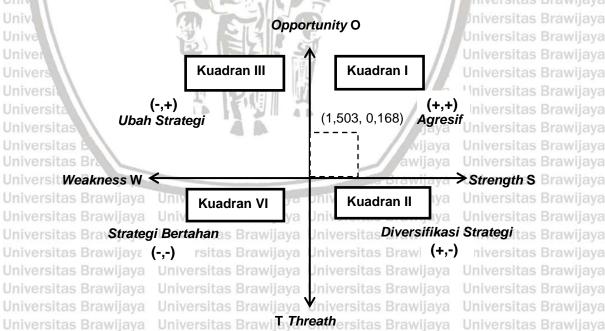
Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 15. Perhitungan Penentuan Titik Koordinat Pada Diagram Analisis SWOT

No.	Faktor	Jumlah B x R	Selisih	Nilai	Keterangan
rsitas	Kekuatan (S)	as Br2.037 <sub>ya Un</sub>	v-1.503	+ (Positif)	Sumbu X
isi <b>2</b> as	Kelemahan (W)	0.534/a Un	iversitas I	Brawijaya Ur	liversitas Brav
isi <b>3</b> as	Peluang (O)	1.496	0.168	+ (Positif)	Sumbu Y
isi <u>4</u> as	Ancaman (T)	1.328	rs <u>i</u> tas l	Brawija <u>y</u> a Ur	liversitas Brav

Untuk menentukan titik koordinat strategi pengembangan usaha budidaya

rumput laut, dilakukan perhitungan terhadap faktor internal dan faktor eksternal dengan diagram analisis SWOT. Diperoleh sumbu (X) sebagai faktor internal yaitu laya sebesar 2.037 - 0.534 = 1.503, dan sumbu (Y) sebagai faktor eksternal sebesar ilaya 1.496 – 1.328 = 0.168. Gambar diagram analisis SWOT disajikan pada Gambar 5.



Gambar 8. Diagram Analisis SWOT

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Menurut Rangkuti (2015), penentuan matriks *grand* strategy memiliki 4 (empat) kuadran yakni *Kuadran I*. Perusahaan memiliki kekuatan sehingga dapat memanfaatkan peluang yang ada. *Kuadran II*. Perusahaan dalam menghadapi berbagai ancaman yang ada, masih memiliki kekuatan dari segi internal. *Kuadran III*. Perusahaan menghadapi peluang pasar yang sangat besar, namun menghadapi kelemahan atau masalah secara internal. *Kuadran IV*. Perusahaan menghadapi situasi yang sangat tidak menguntungkan dikarenakan menghadapi berbagai ancaman dan kelemahan internal.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Berdasarkan diagram analisis SWOT diatas, maka usaha berada pada universitas Brawilaya u

- 1. Mengadakan kerjasama dengan pemilik modal seperti bank, investor, eksportir, pabrik, terutama koperasi. Kerja sama ini penting karena selama ini ekportir, pabrik maupun pengusaha hanya mencari dan membeli produksi rumput laut yang banyak sementara pembudidaya tidak mampu meningkatkan produksi karena terkendala modal
- Unive 2. Pemanfaatan lahan yang efisien dan efektif serta memfasilitasi setiap jaya Universitas Bra Universi perubahan harga ekspor
  - Pembudidaya rumput laut melalui koperasi dan pabrik memproduksi aneka
     olahan rumput laut dan mengadakan promosi produk.

Pengembangan usaha budidaya rumput laut yang optimal harus didukung dengan suatu konsep strategi yang tepat sehingga dapat menentukan keputusan serta kebijakan dalam bentuk program- program pilihan yang mampu menjawab resiko kedepannya yang akan muncul dalam mencapai tujuan budidaya yang produktif dan berkelanjutan. Menurut Hamel dan Prahalad (1995), strategi adalah

awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

tindakan yang bersifat incremental (senantiasa meningkat) dan terus menerus
dilakukan berdasarkan sudut pandang tentang apa yang diharapkan oleh para
pelaku utama dimasa yang akan datang.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

#### Unive 5.8 Analisis Strategi Pengembangan Usaha Berdasarkan SWOT versitas Brawijaya

Berdasarkan analisis SWOT, diperoleh 12 strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut di Desa Laju. Strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut tersebut berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya sebagai anggota masyarakat Desa Laju Kecamatan Langgudu, Kabupaten Bima, NTB.

Menurut Marsoedi (2008) menyatakan bahwa dalam rangka mewujudkan sistem usaha perikanan budidaya laut yang mampu menghasilkan produk yang bersaing tinggi, menguntungkan, ramah lingkungan serta berkelanjutan.

Maka dapat disusun strategi pengembangan budidaya rumput laut berdasarkan potensi, kendala dan permasalahan yang dialami. Berikut ini penjelasan perumusan strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut yang berpengaruh terhadap sosial ekonomi pembudidaya adalah sebagai berikut :

1. Kombinasi antara variabel kekuatan S2 Ketersediaan Lahan dengan variabel peluang O4 permintaan pasar ekspor/ pabrik, menghasilkan strategi pemanfaatan lahan yang efisien dan efektif. Lahan 0,5 hektar memungkinkan pembudidaya menanam lebih dari 160 tali, namun kenyataannya hanya menanam 100 tali. Oleh karena itu, pembudidaya harus memanfaatkan ketersediaan lahan dan memperbanyak kapasitas budidaya yang bertujuan meningkatkan produksi untuk menjawab peluang permintaan pasar ekspor/ pabrik yang semakin meningkat. Pemanfaatan lahan yang efisien dan efektif yaitu luas lahan yang diperoleh 0.5 hektar ditanami rumput laut dengan jarak dan jumlah titik tanam yang sesuai, menggunakan tali bentang nylon sepanjang 50 meter dengan jarak antara simpul 15 cm. Tali bentang diikat pada tali ris utama dengan jarak 50 cm antara bentangan. Dalam 1 blok terdapat 4 tali

awijaya awilaya

awijaya awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya

dengan jarak antara blok 1 meter yang berfungsi untuk jalur sampan pada saat mengkat tali ris, pemeliharaan, maupun pemanenan. Sehingga jumlah rumput laut yang di tanam sebelumnya 100 tali mengalami peningkatan menjadi 160 tali atau 32.000 titik tanam. Apabila budidaya rumput laut dikelola dengan baik maka diharapkan mencapai hasil produksi lebih dari 8.400 kg/ tahun.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 2. Kombinasi antara variabel kekuatan S5 Memiliki bibit lokal dengan variabel peluang O1 Fasilitasi / pendampingan oleh pemerintah dalam hal ini dinas perikanan, menghasilkan strategi yaitu pengadaan bibit unggul. Pengadaan bibit unggul sebaiknya dilaksanakan masing-masing oleh pembudidaya itu sendiri, oleh karena itu Dinas Kelautan dan Perikanan dalam hal ini penyuluh harus proaktif memberikan pembinaan dan contoh nyata. Alternatif berikutnya dalam hal penyediaan bibit dapat diseleksi bibit yang baik dari hasil panen yang bercabang banyak, rimbun dan runcing tidak terdapat bercak dan terkelupas, warna spesifik (cerah), umur 25-35 hari. Berat bibit yang ditanam adalah 50-100 gram per rumpun dan tidak terkena penyakit ice-ice.
- 3. Kombinasi antara variabel kekuatan S4 keinginan pembudidaya memperbanyak titik tanam dengan variabel peluang O4 Permintaan pasar ekspor/ pabrik, peluang O5 Permintaan konsumen lokal, menghasilkan strategi mengadakan pola kerjasama kemitraan pasar. Pola kerjasama kemitraan pasar dengan eksportir/ pabrik bertujuan untuk membuat perjanjian kerjasama dalam hal bantuan modal kerja, standar harga jual, sistem pengiriman hasil, persyaratan kualitas dan kuantitas produksi, dan sebagainya.
- 4. Kombinasi antara variabel kelemahan W1 kurang tersedia tenaga kerja yang menguasai metode dan teknologi, kelemahan W5 kurangnya keinginan pembudidaya memperbanyak jumlah jam kerja dengan variabel peluang O1 fasilitasi/ pendampingan oleh pemerintah. Menghasilkan strategi dinas Kelautan dan Perikanan dalam hal ini penyuluh proaktif memfasilitasi /

awijaya

pendampingan terhadap pembudidaya untuk menguasai metode dan teknologi salah satu contohnya adalah membuat jadwal penanaman, pemeliharaan dan masa panen. Pembuatan jadwal ini bertujuan untuk mengantisipasi kekurangan tenaga kerja yang menguasai metode dan teknologi, kurangnya keinginan pembudidaya memperbanyak jumlah jam kerja. Untuk budidaya rumput laut 100 tali membutuhkan tenaga kerja 16 orang. Setelah menggunakan jadwal, tenaga kerja dapat dikurangi menjadi 3 orang dan jumlah jam kerja bertambah menjadi 24 hari. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Tabel 16. Jadwal Kegiatan Budidaya Rumput Laut

Tabel	10. Jauwai Neg	patan budidaya Kumput Laut
No.	Hari	Uraian Kegiatan Brawijaya Universitas Brawijaya
tas Br	Hari ke- 1	Memasang tali utama dan jangkar va Universitas Brawijaya
2.	Hari ke 2-6	Mengambil bibit (umur 25-35 hari), mengikat dan menanam
3.	Hari ke-7	Pemeliharaan/ Perawatan Universitas Brawijaya
4.	Hari ke-8	Libur Brawijaya
5.	Hari ke 9-44	Sama seperti kegiatan pada hari ke 2-8 niversitas Brawijaya
6.	Hari ke 45-49	Mengambil bibit, mengikat, menanam, memanen, menjemur
7.	Hari ke-50	Pemeliharaan/ Perawataniversitas Brawijaya
8.	Hari ke-51	Libur hiversitas Brawijaya
9.	Hari ke-52 dst	Sama seperti kegiatan pada hari ke 45-51
	A FE	niversitas Brawijaya

Pemasangan tali utama dan jangkar cukup dikerjakan oleh 2 orang, ambil bibit, mengikat, dan menanam cukup dikerjakan 2 orang. Pemeliharaan/ perawatan cukup dikerjakan 1 orang, memanen dan menjemur dikerjakan 1 orang. Jadi tenaga kerja budidaya rumput laut untuk 100 tali hanya membutuhkan 2-3 orang untuk salah dan menjemur dikerjakan 1 orang. Jadi tenaga kerja budidaya rumput laut untuk 100 tali hanya membutuhkan 2-3 orang untuk salah dan menjemur dikerjakan 1 orang. Jadi tenaga kerja terampil per hari.

Keuntungan jadwal ini yaitu : 1) efisiensi tenaga kerja, 2) Rutinitas kerja dan memperoleh penghasilan tetap yang lebih besar. 3) kendala ketersediaan tenaga kerja dapat teratasi. 4) Dapat dikerjakan secara mandiri oleh keluarga.

5. Kombinasi antara variabel kelemahan W2 pengolahan makanan siap konsumsi dengan variabel peluang O5 permintaan konsumen lokal menghasilkan strategi pembudidaya melalui koperasi dan pabrik memproduksi aneka olahan rumput laut dan mengadakan promosi produk.

awijaya awilaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

6. Kombinasi antara variabel kelemahan W4 pengetahuan pembudidaya tentang harga ekspor dengan variabel peluang O1 fasilitasi/ pendampingan oleh pemerintah/ dinas perikanan menghasilkan strategi selalu memfasilitasi setiap perubahan harga ekspor.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya 7. Kombinasi antara variabel kelemahan W2 Kendala Modal dengan variabel peluang O6 Kerja sama dengan pemilik modal menghasilkan strategi mengadakan kerjasama dengan pemilik modal seperti bank, investor, eksportir, pabrik, terutama koperasi. Kerja sama ini penting karena selama ini ekportir, pabrik maupun pengusaha hanya mencari dan membeli produksi rumput laut Universityang banyak sementara pembudidaya tidak mampu meningkatkan produksi laya karena terkendala modal. Pembudidaya selama ini hanya memperoleh bantuan pinjama modal dari bank, namun pendapatan bersih sangat kecil karena aya sebagian besar pendapatan hanya untuk melunasi pembayaran pokok dan bunga bank. Oleh karena itu, eksportir dan pabrik harus proaktif memberi modal kerja kepada pembudidaya tanpa bunga, atau pembudidaya berperan sebagai membentuk koperasi simpan pinjam yang sekaligus eksportir.
- 8. Kombinasi antara variabel kelemahan W6 Sarana Pendukung dengan variabel peluang O1 Fasilitasi / pendampingan oleh pemerintah menghasilkan strategi mengusulkan kepada pemerintah memfasilitasi dan pendampingan dengan pembudidaya yang memperoleh bantuan sarana pendukung. Strategi ini sangat penting karena sarana pendukung budidaya rumput laut di Desa Laju tersebut masih banyak yang belum dimiliki seperti sampan, lantai jemur (para-para), termasuk sarana listrik, air bersih dan sarana prasarana kesehatan.
- 9. Kombinasi antara variabel kekuatan S2 Ketersediaan Lahan, S3 Kondisi Valuversitas Brawijaya Universitas Bra

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijava awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

melalui strategi penyusunan peraturan desa. Peraturan tersebut akan efektif Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi apabila didukung oleh pemerintah kecamatan dan kabupaten dengan sanksi lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universityang tegas. Untuk mencegah faktor resiko dari masalah tersebut, maka perlu lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi diawali pendekatan atau menjalin hubungan baik. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- 10. Kombinasi antara variabel kekuatan S4 Keinginan pembudidaya memperbanyak titik tanam dengan variabel ancaman T4 konflik pemanfaatan areal dapat diatasi dengan strategi pembuatan rencana detail tata ruang kawasan dan penerbitan izin usaha dari dinas terkait.
- 11. Kombinasi antara variabel kelemahan W4 Pengetahuan pembudidaya tentang Universit harga di pasar eksportir dengan variabel ancaman T3 monopoli dagang dapat laya Universi diatasi melalui strategi yaitu pemerintah menetapkan harga produk dari lava pembudidaya kepada pengumpul kecil, pengumpul kecil kepada pengumpul aya besar, kemudian dari pengumpul besar kepada eksportir (pabrik). Selanjutnya mendorong pembudidaya membentuk koperasi sehingga dapat mencegah monopoli dagang dengan cara bergerak sebagai pengumpul atau eksportir .
- Univa2. pembudidaya Keinginan Kombinasi antara variabel kelemahan W5 memperbanyak jumlah jam kerja dengan variabel ancaman T1 faktor cuaca laya Universi (cuaca buruk) dapat diatasi dengan strategi antisipasi dengan menyiapkan lava universi kotak P3K atau mendaftarkan diri pada BPJS, membangun tempat kerja, universi tempat istirahat dan tempat ibadah yang berdekatan dengan lokasi budidaya.

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava

awijaya awiiaya

awijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

#### Universitas Brawijaga

universitas Brawijaya universitas Brawijaya

#### Universitas BrawiPENUTUPersitas Brawijaya

## 6.1 Kesimpulan

universitas Brawijaya

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil penelitian di Desa Laju antara lain: Brawlaya

- Barat, diperoleh analisis keuntungan setiap pembudidaya rata-rata memproduksi 6000 kg rumput laut kering setiap tahun dengan harga jual sebesar Rp 96.000.000, setelah dikurangi biaya infestasi, biaya produksi dan bunga bank Rp 87.033.600 sehingga memperoleh keuntungan bersih Rp 8.966.400 per tahun atau Rp 747.200 per bulan untuk tahun pertama.

  Berdasarkan R/C Ratio > 1 = 1,10 (usaha menguntungkan). Pada tahun kedua dan seterusnya memperoleh keuntungan bersih Rp 30.724.800 per tahun atau Rp 2.560.400 per bulan. R/C Ratio > 1 = 1,47 (usaha menguntungkan). Dengan penghasilan tersebut, pembudidaya belum sepenuhnya memenuhi kebutuhan hidup seperti sandang, pangan, perumahan, pendidikan, kesehatan dan lain-lain. Berdasarkan hal ini pembudidaya tersebut dapat digolongkan kedalam kedudukan sosial ekonomi yang masih rendah.
- 2. Strategi pengembangan usaha budidaya rumput laut *E. Cottoni* adalah agresif melalui analisis SWOT dihasilkan 12 strategi yang menjadi solusi untuk meningkatkan sosial ekonomi pembudidaya, meliputi: Pemanfaatan lahan yang efisien dan efektif, pengadaan bibit unggul, mengadakan pola kerjasama kemitraan pasar, penyuluh proaktif memfasilitasi/ pendampingan terhadap pembudidaya seperti pembuatan jadwal kegiatan budidaya rumput laut, pembudidaya melalui koperasi dan pabrik memproduksi aneka olahan rumput laut dan mengadakan promosi produk, selalu memfasilitasi perubahan harga ekspor, mengadakan kerjasama dengan pemilik modal seperti bank, investor,

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya awijaya awijaya

awijaya

Univ

Universitas Brawijaya eksportir, pabrik terutama koperasi, pemerintah memfasilitasi sarana Universitas Brawijaya Universifipendukung, penyusunan peraturan desa, pembuatan rencana detail tata ruang lava Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universi kawasan dan penerbitan izin usaha, pemerintah menetapkan harga produk, Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universit antisipasi dengan menyiapkan fasilitas kesehatan seperti kotak P3K atau BPJS, ijaya Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universitas Brawijava Universi membangun tempat kerja, tempat ibadah, dan tempat istirahat berdekatan lava dengan lokasi budidaya rumput laut. Apabila strategi tersebut dilaksanakan dengan konsekuen, maka sosial ekonomi pembudidaya Desa Laju, Kecamatan Langgudu, Kabupaten Bima, NTB diharapkan meningkat. Universit 6.2 Saran Universitas B Kajian ini di harapkan dijadikan masukan kepada stakeholder agar dapat laya melaksanakan strategi tersebut sebagai solusi untuk menyelesaikan

Kajian ini di harapkan dijadikan masukan kepada stakeholder agar dapat melaksanakan strategi tersebut sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan sosial ekonomi di Desa Laju, Kabupaten Bima, Nusa Tenggara Barat. Hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi pedoman dalam pengembangan usaha budidaya rumput laut e. cottoni di Provinsi Nusa Tenggara Barat khususnya di Desa Laju.



awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

## Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya

- Aguilar-Manjarrez, J., Kapetsky, J.M., Soto, D. 2010. The potential of spatial planning tools to support the ecosystem approach to aquaculture. FAO/Rome. Expert Workshop. *FAO Fisheries and Aquaculture Proceedings*. Rome, Italy. 176 (17).
- Ahyani N. 2014. Budidaya Rumput Laut Kotoni (Kappaphycus alvarezii), Sacol (Kappaphycus striatum) dan Spinosum (Eucheuma denticulatum). Jakarta Selatan. 48 hlm.
- Akbar, A. 2017. Kecamatan Langgudu dalam Angka 2017. Badan Pusat Statistik Jaya Kabupaten Bima. Bima.
- Akib A., Litaay M., Ambeng, Asandy M. 2015. Kelayakan Kualitas Air Untuk Kawasan Budidaya *Eucheuma Cottoni* Berdasarkan Aspek Fisika, Kimia dan Biologi di Kabupaten Kepulauan Selayar. Jurnal Pesisir dan Laut Tropis. **1** (1): 25 – 36.
  - Amiluddin. 2007. Kajian pertumbuhan dan kandungan karagenan rumput laut K.alvarezii yang terkena penyakit ice-ice di Perairan Pulau Pari Kep. Seribu. [Tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. 1-78.
  - Anggadirejda, JT. A. Zatnika. H. Purwoto dan S. Istini. 2006. Rumput Laut:
    Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan
    Potensial, Penebar Swadaya. Jakarta. 147p.
  - Anggadiredja Jana, T.A. Zatnika, H, Purwoto dan Sri Istini. 2011. Rumput Laut (Pembudidayaan, Pengolahan dan Pemasaran Komoditi Perikanan Potensial). Penebar Swadaya. Jakarta.
  - Arikunto. 2012. Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arisandi A., Farid A. 2014. Dampak Faktor Ekologis Terhadap Sebaran Penyakit Ice-Ice. Jurnal Kelautan Volume **7**(1): 20–25.
- Arthana I. W., Pertami N. D., Hendrawan I. G., Perwira I. M., Wiyanto D., Ulinuha D. 2012. Pemetaan Potensi Kawasan Budidaya Rumput Laut di Perairan Tenggara Pulau Bali. Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Udayana. 35 hlm.
- Asaf R., Athirah A., Asaad A. I. 2012. Upaya Peningkatan Produktivitas Rumput Laut Dengan Mengetahui Faktor Pengelolaan *Kappaphycus alvarezii* di Kabupaten Pohuwato Provinsi Gorontalo. Prosiding Indoaqua Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 817-826.
  - Aslan, L. M., 1991, Budidaya Rumput Laut, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
  - Basrowi dan Suwandi. 2008. Memahami Penelitian Kualitatif. Jakarta : RINEKA CIPTA.

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Black, J.A. and D.J. Champion, 1999. Metode dan Masalah Penelitian Sosial.

Cetakan kedua. P.T. Refika Aditama. Bandung.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Bostock, J., McAndrew, B., Richards, R., Jauncey, K., Telfer, T., Lorenzen, K., Little, D., Ross, L., Handisyde, N., Gatward, I., Corner, R. (2010).

  Aquaculture: global status and trends. *Phil. Trans. R. Soc.* B 365: 2897-2912.
- Unive Boyd, C. E. and F. Lichtkoppler. 1982. Water Quality Management in Pond Fish Jaya Universitas Culture. Auburn University. Auburn, Iniversitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Brotowidjoyo, M. D., Dj. Tribawono., dan E. Mulbyantoro. 1995. Pengantar Lingkungan Perairan dan Budidaya Air. Penerbit Liberty, Yogyakarta.
  - Burdames, Y., Ngangi, E. L. A. 2014. Kondisi Lingkungan Perairan Budi Daya Rumput Laut di Desa Arakan, Kabupaten Minahasa Selatan. Jurnal Budidaya Perairan **2** (3): 69–75.
  - David FR. 2007. Manajemen Strategis, Edisi kesembilan. Terjemahan.PT. Indeks Kelompok Gramedia. Jakarta.
  - Dharmawan A. A., 2014. Pemetaan Salinitas Air Laut Akibat Pasang Surut di Muara Saluran Jongaya. Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin Makassar. 82 hlm
  - Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta. 258 hlm.
  - Frankic, A., Hershner, C. 2003. Sustainable aquaculture: Developing The Promise of Aquaculture. *Aquaculture International*. (11): 517–530.
- Gitosudarmo. 2012. Manajemen Strategis. BPFE: Yogyakarta.
- Unive Hamel, G dan Prahalad, C.K. 1995. Kompetisi Masa Depan. Penerbit Bina Rupa Jaya Universita Aksara. Jakarta.
- UniverIndriani, H dan E. Sumiarsih. 1999. Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Jaya Universitas Rumput Laut. Penebar Swadaya. Jakarta
- Universitas Braw, Unive Indriani, H., Sumarsih, E. 2003. Budidaya, Pengolahan, dan Pemasaran Rumput jaya Universitas Laut, Penebar Swadaya. Jakarta. Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Indriani, H dan E. Sumiarsih. 2011. Budidaya Rumput Laut. Pusat Penyuluhan Kelautan dan Perikanan. Badan Pengembangan SDM Kelautan dan Perikanan. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Khasanah U. 2013. Analisis Kesesuaian Perairan Untuk Lokasi Budidaya Rumput
  Laut *Eucheuma Cottonii* di Perairan Kecamatan Sajoanging Kabupaten
  Wajo. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
  Makassar. 65 hlm.

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

Khordi, M dan Ghufran H. 2010. A to Z Budidaya Biota Akuatik untuk Pangan, Kosmetik dan Obat-obatan. Andi Offset. Yogyakarta.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Kurniastuty, P Hartono, dan Muawanah.2001. Hama dan Penyakit Rumput Laut Teknologi Rumput Laut (Kappaphicus alvarezii) DIRJENKANBUD BBL. Lampung. 31-36
- Kordi G. M. H. 2005. Budidaya Ikan Laut di Keramba Jaring Apung. Rineka Cipta.

  Jakarta.

  Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universitas Ghalia Indonesia. Jakarta. Wijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Unive Hutabarat, S. dan S.M. Evans. 2008. Pengantar Oseanografi. Universitas Java Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Hutagalung. H. P, dan A. Rozak. 1997. *Penentuan Kadar Nitrat*. Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota. H. P Hutagalung, D. Setiapermana dan S. H. Riyono (*Editor*). Pusat Penelitian dan Pengembangan Oceanologi. LIPI, Jakarta.
  - Lee T. M., Chang Y. C., Lin Y. H., 1999. Differences in physiological Responses between Winter and Summer (*Gracilaria*) teneuistipitaa to Varying Temperatur. Botany Bulletin Academy Singapore. 49: 93–100.
  - Marpaung S., Prayogo T. 2014. Analisis Arus Geostropik Permukaan Laut Berdasarkan Data Satelit Altimetri. Seminar Nasional Penginderaan Jauh. 561-567.
- Marsoedi. 2008. Potensi dan Nilai Strategis Pengembangan Budidaya Laut di Indonesia. Rapat Terbuka Senat Universitas Brawijaya. Kota Malang.
- Masak P. R. P., Asaad A., Hasnawi, Pirzan A., Lunuru M. 2010. Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Pengembangan Budidaya Rumput Laut di Gusung Batua, Pulau Badi, Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. J. Ris. Akuakultur **5** (2): 299–316.
- Meiyana, M., Evalawati dan A. Prihaningrum. 2001. *Biologi Rumput Laut Teknologi Budidaya Rumput Laut (Kappaphicus alvarezii)* DIRJENKANBUD BBL.

  Lampung. 3-5.
- Unive Moleong.Lexy J.2007.Metodologi Penelitian Kualitatif. Edisi Revisi. Bandung : ijaya Universitas Penerbit PT Remaja Rosdakarya offset. istas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Moleong,L.J. 2010. Metodologi Penelitian Kualitatif. Bandung : Remaja Rosda Karya.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya Mudeng J. D., Kolopita M. E., Rahman A. 2015. Kondisi Lingkungan Perairan Pada Lahan Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Di Desa Jayakarsa Kabupaten Minahasa Utara. Jurnal Budidaya Perairan. **3**(1): 172-186.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

- Mustafa, A. 2012. Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Berbagai Komoditas Di Tambak. Media Akuakultur **7**(2).
- Nawawi, H. 2005. Metode Penelitian Bidang Sosial. Gadjah Mada University
  Press. Yogyakarta.
- Unive Nugroho D., Sugianto, ADS. Agus. 2007. Studi Pola Sirkulasi Arus Laut di Perairan Jaya Universitas Pantai Provinsi Sumatra Barat. Ilmu Kelautan. 12(2): 79–92. hiversitas Brawijaya
- Unive Nurdjana, M. L. 2006. Pengembangan budidaya rumput laut di Indonesia. Makalah jaya Universitas disampaikan pada Diseminasi Teknologi Dan Temu Bisnis Pengembangan jaya Universitas Budidaya Rumput Laut serta Pemasarannya. Hotel Clarion, 25 p. sitas Brawijaya
- Nurdjana,ML., 2010. Membangkitkan Kejayaan Indonesia Sebagai Negara Maritim, Seminar nasional FIKP Universitas Hasanuddin. Makasar
- Nuriya, H., Hidayah, Z., Syah, A. F. 2010. Analisis Parameter Fisika Kimia di Perairan Sumenep Bagian Timur dengan Menggunakan Citra Lansat TM 5. Jurnal Kelautan. **3**(2): 132–138.
  - Parengrengi, A., Rachmansyah, Suryati E. 2012. Budidaya Rumput Laut Penghasil Karagenan (Karaginofit). Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan. KKP. 53 hlm.
  - Rangka N. A., Paena M. 2012. Potensi dan Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) di Sekitar Perairan Kabupaten Wakatobi Provinsi Sulawesi Tenggara. Neptunus Jurnal Kelautan, **18**(2): 186-197.
  - Rangkuti, F. 2009. Analisis SWOT Teknik membedah Kasus Bisnis. Reorientasi konsep Perencanaan Strategi untuk Menghadapi abad 21. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Rangkuti, F. 2015. Analisis SWOT: Teknik Membedah Kasus Bisnis: Reorientasi Konsep Perencanaan Strategis untuk Menghadapi Abad 21, PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Perera, R.P. (2013). Public Sector Regulatory Systems for Ecosystems Based Management of Aquaculture: a Gap Analysis Tool. *NACA, Bangkok, Thailand*. 28 p.
- Permen KP. 2016. Peraturam Menteri Kelautan dan Perikanan No. 7 tahun 2016 dan Universitas Tentang Pedoman Umum Pembesaran Udang Windu (*Panaeus monodon*) dan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Kementerian Kelautan dan dan Universitas Perikanan.
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya awijaya

awiiava

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awijaya awijaya

awijaya

awijaya

awiiava

awijaya

awijaya

awijaya

awijaya

Ponce-Palafox, J., C.A. Martinez-Palacios., and L.G. Ross., 1997. The Effects of Salinity and Temperature on The Growth and Survival Rates of Juvenile White Shrimp *Penaeus vannamei*. Aquaculture **157**: 107-115.

universitas Brawijaya universitas Brawijaya universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

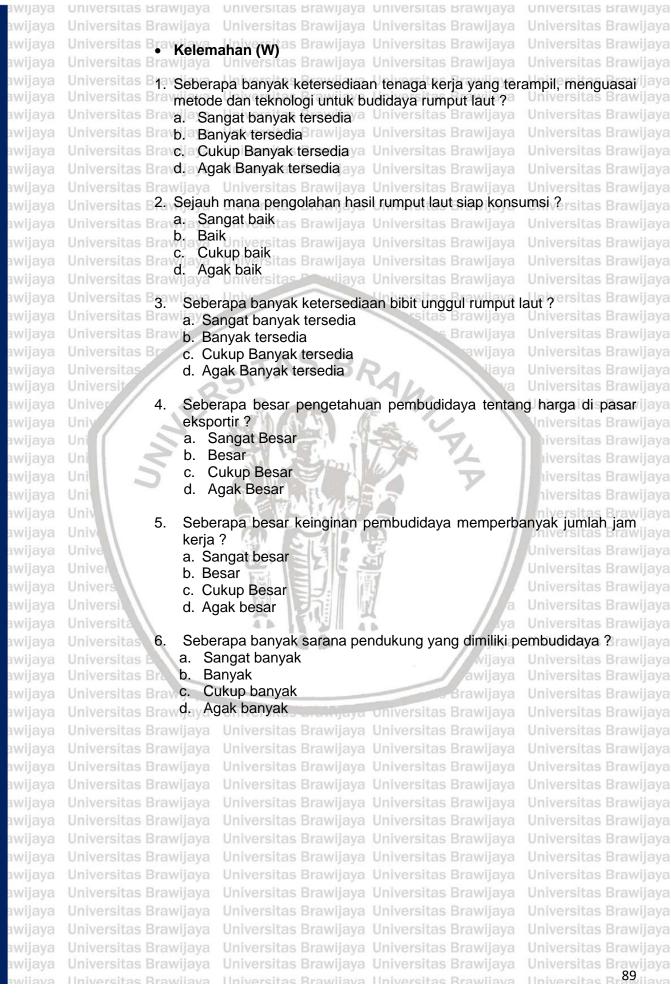
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD)

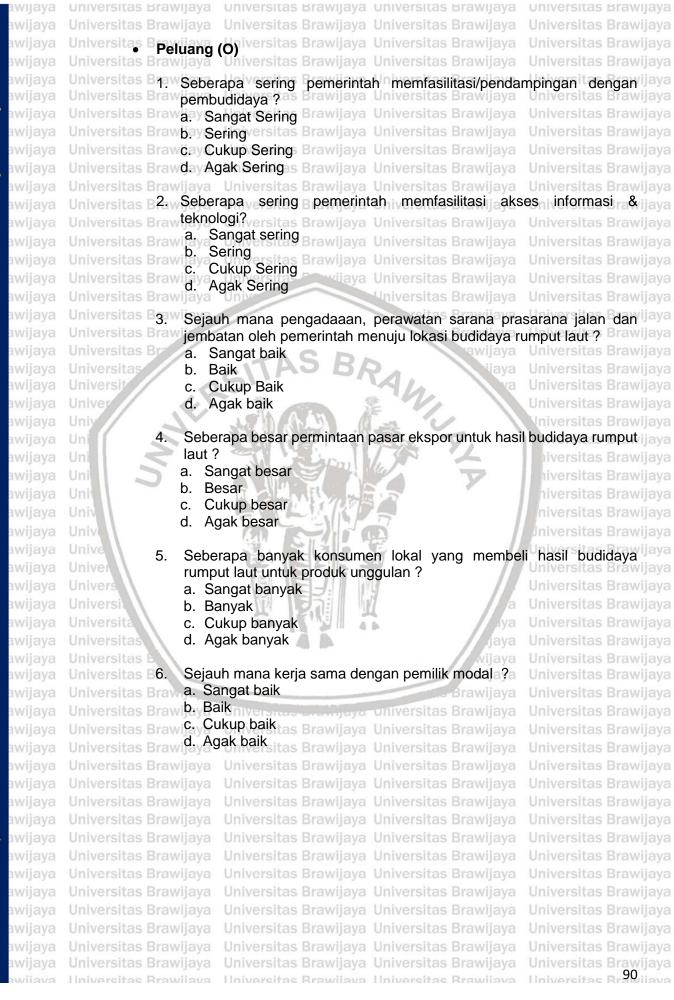
  Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. Oseana,

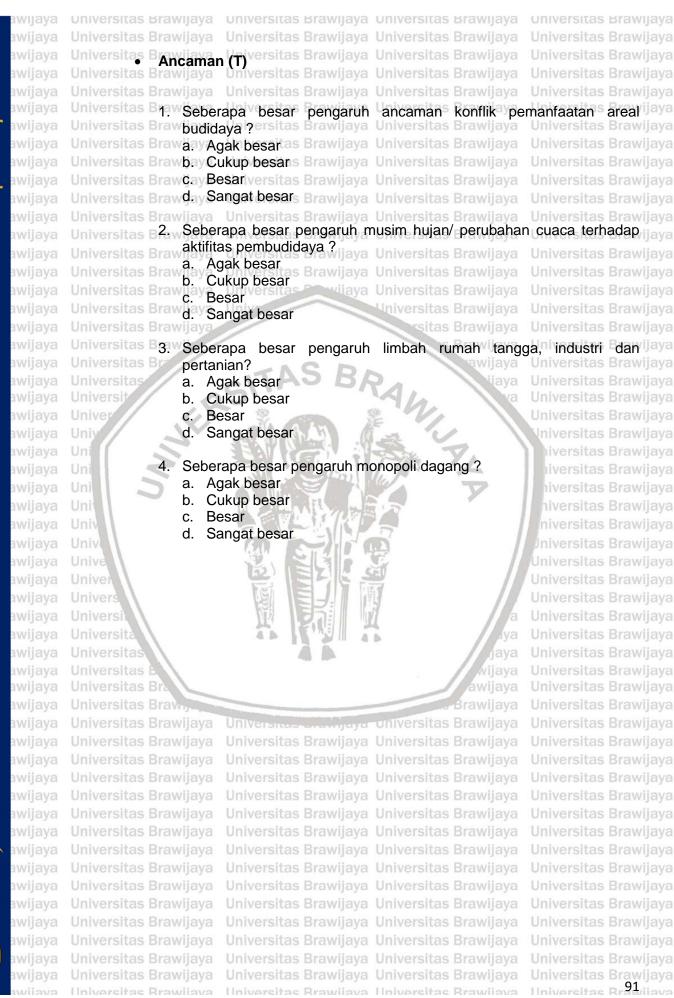
  Volume **30**(3): 21–26.
- Unive Satori, Djam'an dan Komariah, Aan. 2012. Metodologi Penelitian Kualitatif. Ijaya Universitas Bandung: ALFABETA. Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya
- Setyobudiandi I., Soekendarsi E., Juariah U., Bahtiar, Hari H. 2009. Rumput Laut Indonesia Jenis dan Upaya Pemanfaatannya. Unhalu pers. FPIK Unhalu. 1– 63.
  - Silalahi J. 2010. Analisis Kualitas Air dan Hubungannya Dengan Keanekaragaman Vegetasi Akuatik di Perairan Balige Danau Toba. Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatra Utara, Medan. 77 hlm.
  - Simon, P. 2013. Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. Jurnal Ilmiah Platax 1(3): 148–157.
  - Soenaryo N. 2011. Aplikasi Budidaya Rumput Laut Eucheuma cottonii (Weber van Bosse) Dengan Metode Jaring Lepas Dasar (Net Bag) Model Cidaun. Buletin Oseanografi Marina. 1: 36–44.
  - Soto, D., Aguilar-Manjarrez, J., Hishamunda, N. (eds). 2008. Building an ecosystem approach to aquaculture. FAO/Universitat de les Illes Balears Expert Workshop. 7–11 May 2007, Palma de Mallorca, Spain. FAO Fisheries and Aquaculture Proceedings. Rome, FAO. 14: 221
- Unive Sudradjat, A. 2008. Budidaya 23 Komoditas Laut Menguntungkan. Penebar jaya Universitas Swadaya, Jakarta.
- Universitas ALFABETA. Wetode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung Vijaya Universitas ALFABETA.
- Unive Sugiyono, 2012. Memahami Penelitian Kualitatif. Bandung: ALFABETA itas Brawijaya
- Surni, W. 2014. Pertumbuhan Rumput Laut (Eucheuma cottonii) Pada Kedalaman Air Laut Yang Berbeda di Dusun Kotania Desa Eti Kecamatan Seram Barat Kabupaten Seram Bagian Barat. Biopendix. 1 (1): 92–100.
- Yogaswara, G. M., Indrayanti, E., Setiyono, H. 2016. Pola Arus Permukaan di Perairan Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, Provinsi DKI Jakarta pada Musim Peralihan (Maret-Mei). Jurnal Oseanografi. **5**(2): 227–233.

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

awijaya	universitas				universitas		universitas Brawija	
awijaya 	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	-
awijaya 	Universitas				PIRANISITAS		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija Universitas Brawija	-
awijaya awijaya	Lamp	oiran 1. Ku	iisioner Anal	isis SWOT	Universitae	Brawijaya	Universitas Brawija	
awijaya							Universitas Brawija	-
awijaya	Universitas	Faktor k	(S) (S)	Drawijaya	Universitas	Drawijaya		
awijaya	Universitas	1. Sejau	h mana tingk	at ketepata	an kondisi ge	ografis di p	esisir Pasir putih,	ya.
awijaya		ucsa	Laju, kecam	atan Lang	gudu, Kabu	paten bima	untuk budidaya	ya
awijaya	Universitas	i airip	at laat .				Universitas Brawija	
awijaya			angat tepat epat				Universitas Brawija	
awijaya			edikit tepat				Universitas Brawija	
awijaya			gak tepat				Universitas Brawija	
awijaya			Universitas				Universitas Brawija	
awijaya	Universitas	2. Sebe	rapa banvak l	ketersediaa	n lahan untu	k budidava	rumput laut ?	ya
awijaya	Universitas	~ ~	angat banyak			Brawijaya	Universitas Brawija	
awijaya	Universitas	h D	anyak		Sittas	Brawijaya	Universitas Brawija	-
awijaya	Universitas	c. C	ukup banyak			awijaya	Universitas Brawija	
awijaya	Universitas	$\Delta \Delta $	gak banyak	SRA	S .	ijaya	Universitas Brawija	
awijaya	Universit		5111		141	va	Universitas Brawija	va
awijaya	Univer	3. Bagai	mana kondis	i kualitas ai	r untuk budia	daya rumpu	Universitas Brawija laut ? Universitas Brawija	va
awijaya	Univ	a. O	angat baik aik	3.4	1 2	. \	Universitas Brawija	
awijaya	Uni		ukup baik			V. 1	niversitas Brawija	
awijaya	Uni		gak baik	S. Levis	130	1	niversitas Brawija	ya
awijaya	Uni						niversitas Brawija	ya
awijaya	Unit	4. Sejau	h mana kebe	rhasilan us	aha budiday	a rumput la	ut selama ini ?rawija	ya
awijaya	Univ	a. S	angat baik			/	niversitas Brawija	ya
awijaya	Univ		aik			//	Universitas Brawija	ya
awijaya	Unive		ukup baik			- //	Universitas Brawija	
awijaya	Univer	d. A	gak baik		الع	//	Universitas Brawija	
awijaya	Univers	5. Sebe	rapa besar	keingina	n pembud	idaya ma	mperluas lahan	ya
awijaya	Universit		perbanyak jur			ldaya Tilo		
awijaya	Universita	a. Ś	Sangat besar		•	Aya	Universitas Brawija	
awijaya	Universitas	b. E	Besar	4 1		jaya	Universitas Brawija	
awijaya	Universitas	C. C	Cukup besar			wijaya	Universitas Brawija	
awijaya	Universitas		gak besar			awijaya	Universitas Brawija	
awijaya	Universitas		I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	1 11 11 11	10 livereites	Brawijaya	Universitas Brawija	
awijaya			h mana kuali				Universitas Brawija Universitas Brawija	_
awijaya awijaya			angat baik as aik aversitas				Universitas Brawija	
awijaya			ukup Baik				Universitas Brawija	
awijaya			gak Baik				Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas			70.00	Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Brawija	
awijaya	Universitas				Universitas		Universitas Prawiia	ya
awiiava	Universitas	Rrawiiava	Universitas	Rrawiiava	Universitas	Rrawijava	Universitas	va









Universitas Rrawijava

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitan 2 (Lanjutan) sitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya







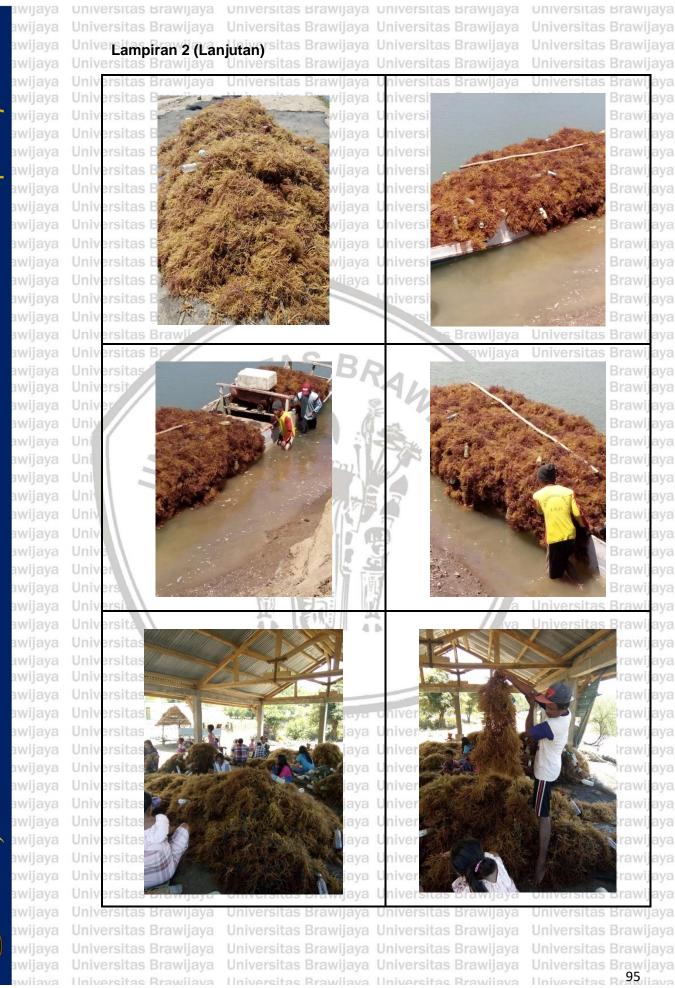


EA 1625 TZ



Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Univercitan 2 (Lanjutan) sitas Brawijaya Universitas Brawijaya awijaya awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijava awijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Braw awijaya Universitas E Brawijaya awijaya Universitas I vijaya U Brawii Universitas E awijaya vijaya Universit Brawijaya Universitas E awijaya vijaya U Brawijaya Universitas E vijaya Universi Brawijaya Universitas E Brawijaya vijaya U Universitas E awijaya vijaya Universit Brawijaya awijaya Universitas E vijaya U Brawijaya awijaya Universitas E vijaya U Brawijaya Universitas E awijaya vijaya U Brawijaya Universitas awijaya Brawijaya awijaya Universitas | Brawijaya Universitas awijaya Brawij Universitas | awijaya Brawijaya awijaya Universitas E Universitas Brawijaya awijaya Univ awijaya University Brawijaya awijaya Brawijaya Brawijaya awijaya Brawijaya awijaya awijaya Brawij awijaya Brawijaya Brawijaya awijaya awijaya Brawijaya awijaya Brawijaya awijaya Brawijaya Brawijaya awijaya awijaya Brawijaya Brawijaya awijaya Universi awijaya awijaya Universitas Brawijaya Brawij awijaya Universitas awijaya Universitas Brawij Universitas awijaya Brawijaya Universitas awijaya Universitas Brawijaya awijaya Brawijaya Universitas awijaya awijaya Universitas Brawij Universitas Brawijaya awijaya Universitas awijaya Universitas vijaya Brawijaya awijaya Universitas vijaya Brawijaya Universitas vijaya Brawi aya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava



awijaya awijaya

awijaya awijaya awijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya









Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya Universitas Brawijaya

Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava





Universitas Rrawijava Universitas Rrawijava