

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHA BUDIDAYA IKAN GURAMI DI DESA
KEBONAGUNG, KECAMATAN WONODADI, KABUPATEN BLITAR,
JAWA TIMUR**

SKRIPSI

**PROGRAM STUDI AGROBISNIS PERIKANAN
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERIKANAN DAN KELAUTAN**

Oleh :

DIAN CAESARIO PANDUSETYA

NIM. 125080400111086



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHA BUDIDAYA IKAN GURAMI DI DESA
KEBONAGUNG, KECAMATAN WONODADI, KABUPATEN BLITAR,
JAWA TIMUR**

**SKRIPSI PROGRAM STUDI AGROBISNIS PERIKANAN
JURUSAN SOSIAL EKONOMI PERIKANAN DAN KELAUTAN**

Sebagai Salah Satu Syarat Meraih Gelar Sarjana Perikanan di Fakultas
Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Brawijaya

Oleh:

DIAN CAESARIO PANDUSETYA

NIM. 125080400111086



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2016**

SKRIPSI

**EFISIENSI TEKNIS PRODUKSI USAHA BUDIDAYA IKAN GURAMI DI DESA
KEBONAGUNG, KECAMATAN WONODADI, KABUPATEN BLITAR, JAWA TIMUR**

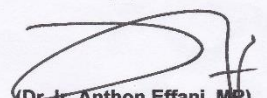
Oleh :

DIAN CAESARIO PANDUSETYA

NIM. 125080400111086

telah dipertahankan didepan penguji
pada tanggal 05 Agustus 2016
dan dinyatakan telah memenuhi syarat
SK Dekan No : _____
Tanggal : _____

Dosen Penguji I


(Dr. Ir. Anthon Effani, MP)
NIP. 19610417 199003 1 001
Tanggal: 10 AUG 2016

**Menyetujui,
Dosen Pembimbing 1**


(Dr. Ir. WIMIT PRIMYASTANTO, MP)
NIP. 19630511 198802 1 001
Tanggal: 10 AUG 2016

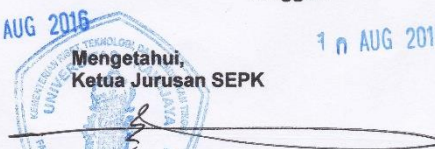
Dosen Penguji II


(Erlinda Indrayani, S.Pi, M.Si)
NIP. 19740220 200312 2 001
Tanggal: 10 AUG 2016

Dosen Pembimbing II


(Mochammad Fattah, S.Pi, M.Si)
NIK. 20150686 0513 1 001
Tanggal: 10 AUG 2016

**Mengetahui,
Ketua Jurusan SEPK**


(Dr. Ir. Nuddin Harahab, MP)
NIP. 19610417 199003 1 001
Tanggal: 10 AUG 2016

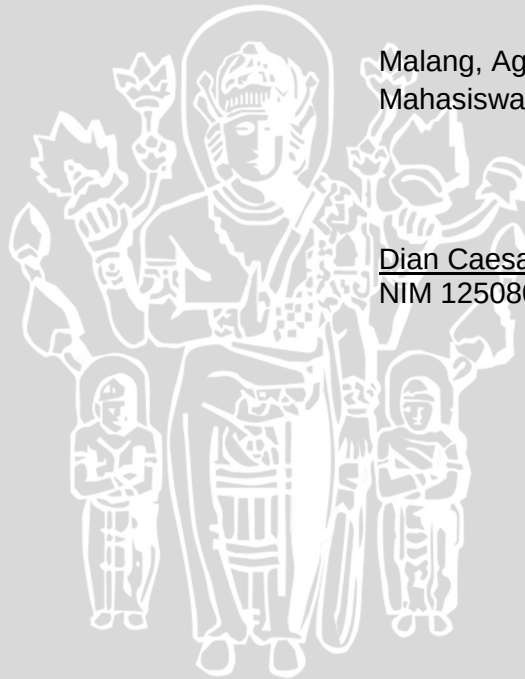
PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam laporan skripsi yang saya tulis ini benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudia hari terbukti atau dapat dibuktikan laporan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, Agustus 2016
Mahasiswa

Dian Caesario Pandusetya
NIM 125080400111086



UCAPAN TERIMAKASIH

Pelaksanaan dan penyusunan laporan ini dapat dilaksanakan dengan baik berkat keterlibatan berbagai pihak yang telah dengan tulus ikhlas memberikan bimbingan, motivasi, materi atau fasilitas pendukung lainnya. Maka pada kesempatan ini disampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayahnya yang selalu menguatkan dan mengabulkan doa sehingga penulis diberikan kesempatan untuk duduk dibangku kuliah dan berhasil meraih gelar Sarjana Perikanan..
2. Bapak Dr. Ir. Mimit Primyastanto, MP selaku pembimbing 1 dan Bapak Mochammad Fattah, S.Pi, M.Si selaku pembimbing 2 yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan sejak penyusunan usulan skripsi hingga selesainya penyusunan laporan skripsi ini.
3. Prabha ivan, Roni armor, maki amirruddin, ubaidillah, m.rizky al-farizi, agung ardiansyah, nilawati, yuda eko, bella. yang telah memberikan dukungan dengan sepenuh hati, memberikan doa dan semangat hingga laporan ini terselesaikan.
4. Seluruh teman-teman Agrobisnis Perikanan 2012 yang telah memberikan semangat dan dukungan selama ini.
5. Terima kasih yang mendalam kepada Keluarga tercinta yang tidak pernah berhenti memberikan dukungan, semangat, doa dalam proses penyelesaian laporan skripsi ini. Semoga Allah SWT, memberikan karunia atas budi baik dari semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan skripsi ini.

Malang, Agustus 2016

Penulis

RINGKASAN

DIAN CAESARIO P. Laporan Skripsi Efisiensi Teknis Produksi Usaha Budidaya Ikan Gurami di Desa Kebonagung Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar, Provinsi Jawa Timur. Dibawah Bimbingan Dr. Ir. Mimit Primyastanto, Mp. Mochammad Fattah Spi, Msi

Perikanan mempunyai andil dalam peningkatan pendapatan pembudidaya ikan, menciptakan tenaga kerja, mendorong pertumbuhan agroindustri di dalam negeri melalui penyediaan bahan baku. Ikan gurami merupakan komoditi perikanan air tawar yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Salah satu usaha budidaya yang memiliki peluang pasar cukup baik. Hal ini karena harga ikan gurami mempunyai nilai ekonomi yang tinggi dibandingkan dengan ikan air tawar lainnya seperti ikan mas, nila dan mujair. Ikan gurame secara umum dapat dipanen dalam kurun waktu 7 sampai 10 bulan sekali untuk ukuran konsumsi sedang. Pertumbuhan ikan dipengaruhi oleh factor genetic dan lingkungan. Faktor lingkungan memegang peranan yang sangat penting yaitu zat hara dan suhu, akan tetapi pada daerah tropis zat hara lebih penting dibanding suhu lingkungan. Pertumbuhan yang baik sangat berkaitan dengan efisiensi pakan. Efisiensi pakan merupakan penambahan berat basah ikan per unit berat kering pakan. Efisiensi pakan digunakan untuk mengetahui seberapa besar kenaikan berat tubuh ikan dengan pakan yang dikonsumsi sebanyak satu gram. Desa Kebonagung merupakan desa yang berada di Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar, yang mayoritas penduduknya bekerja sebagai pembudidaya ikan gurami dihadapkan pada suatu masalah, yaitu keterbatasan dalam pengalaman proses budidaya ikan gurami, akibatnya proses produksi menjadi belum maksimal. Selain itu para pembudidaya juga belum bisa menentukan efisiensi antara *input* dan *output* produksinya, sehingga pemberian pakan dalam jumlah yang besar dan proses budidaya ikan gurami yang memerlukan waktu lama menyebabkan hasil yang didapat belum optimal.

Tujuan penelitian ini yaitu untuk mendeskripsikan teknik budidaya ikan gurami, menganalisis penggunaan *input* dalam budidaya ikan gurami dan menganalisis tingkat efisiensi pada budidaya ikan gurami Di Desa Kebonagung, Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar.

Efisiensi merupakan pencapaian *output* yang maksimum dengan input tertentu atau penggunaan *input* yang terendah untuk mencapai *output* tertentu, pengukuran efisiensi dilakukan dengan menggunakan perbandingan antara *output* yang dihasilkan terhadap *input* yang digunakan (*cost of output*). Efisiensi dibagi dalam dua bagian yaitu *input oriented* dan *output oriented*, orientasi *input* merupakan keadaan efisien suatu usaha dimana dilakukan pengurangan terhadap *input* dengan memproduksi *output* dalam jumlah yang tetap sedangkan orientasi *output* merupakan keadaan efisien suatu usaha dimana output mengalami

peningkatan dengan menggunakan tingkat *input* yang sama. *Data Envelopment Analysis* merupakan metode linear programming untuk membangun batasan non parametrik berdasarkan data, mengukur efisiensi kemudian menggambarkan dan dihitung secara relative.

Variabel pada penelitian ini meliputi luas lahan, ikan gurami, pakan, dan tenaga kerja. Metode pada penelitian ini yaitu metode kuantitatif yang menggambarkan tingkatan efisiensi teknis secara relative serta penggunaan *input* pada produksi usaha budidaya ikan gurami di Desa Kebonagung, Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar

Teknik budidaya ikan gurami Di Desa Kebonagung Kecamatan Wonodadi, Kabupaten Blitar, Jawa Timur meliputi persiapan kolam, penebaran benih, pemeliharaan, dan pemanenan. Efisiensi teknis digunakan untuk mengukur tingkat produksi suatu usaha serta menggambarkan kemampuan usaha dalam memperoleh *output* tertentu dengan menggunakan *input* minimal yang disebut *input oriented* atau menggunakan *input* tertentu untuk memperoleh *output* maksimal yang disebut *output oriented*. Nilai efisiensi teknis (*Scale Efficiency*) pada tabel 7 sangat bervariasi berkisar antara 0,820 – 1,00. Rata – rata asumsi *Constant Return to Scale* (CRS) sebesar 0,799 (79,9%). Sedangkan dengan asumsi *Variable Return to Scale* (VRS) sebesar 0,838 (83,8%). Hasil ini menunjukkan bahwa efisiensi *output* ikan gurami Di Desa Kebonagung Kecamatan Wonodadi Kabupaten Blitar Jawa Timur belum efisien artinya produksi masih dapat ditingkatkan. Hasil analisa *input* produksi budidaya ikan gurami meliputi luas lahan, benih ikan gurami, pakan, dan tenaga kerja.

Bagi para pembudidaya usaha budidaya ikan gurami Di Desa Kebonagung Kecamatan Wonodadi Kabupaten Blitar Jawa Timur, perlu melakukan upaya untuk memanfaatkan *input* produksi secara efisien sehingga dapat menghasilkan produksi yang diinginkan.

Bagi para stakeholder yang terdiri dari organisasi masyarakat seperti kelompok perikanan yang berada Di Desa Kebonagung Kecamatan Wonodadi Kabupaten Blitar perlu mengarahkan tentang cara membudidayakan ikan gurami dengan benar agar dapat menambah tingkat keberhasilan dalam budidaya ikan gurami.

Bagi para pemerintah yang terdiri dari Dinas Kelautan dan Perikanan serta dinas – dinas yang terkait perlu memberikan dukungan terhadap para pembudidaya dengan cara memberikan pelatihan, penyuluhan, bantuan modal dan menyediakan pasar bagi para pembudidaya usaha budidaya ikan gurami.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan skripsi Di Desa Kebonagung Kecamatan wonodadi, Kabupaten Blitar ,Jawa Timur ini dapat terselesaikan dengan judul Efisiensi Teknis Produksi Usaha Budidaya Ikan Gurami.

Dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam proses penulisan laporan praktek kerja magang ini baik secara langsung maupun tidak langsung, terutama kepada :

1. Dr. Ir mimit Primyastanto, Mp. selaku dosen pembimbing I dan Muchammad Fattah Spi, Msi. Selaku dosen pembimbing II.
2. Orang tua yang selalu memberikan semangat melalui materi dan dukungan.
3. Serta pembudidaya Di Desa Kebonagung Kecamatan Wonodadi Kabupaten Blitar selaku yang memberi izin dalam penelitian skripsi.

Penulis senantiasa menyadari bahwa penulisan laporan magang ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi materi, sistematika, maupun susunan bahasanya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan, dengan iringan doa mudah-mudahan penulisan ini bisa bermanfaat dalam pengembangan pengetahuan dan memberikan manfaat bagi pembaca.

Malang, Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ORISINALITAS SKRIPSI	iii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	6
1.4 Kegunaan	6

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Landasan teori	9
2.2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Gurami	9
2.2.2 Habitat dan Penyebaran Ikan Gurami	10
2.2.3 Pakan Ikan Gurami	11
2.2.4 Teknis Budidaya Ikan Gurami	12
2.2.5 Konsep Efisiensi	13
2.2.6 Fungsi Produksi	17
2.2.7 Faktor Produksi	21
2.2.8 Data Envelopment Analysis	21
2.3 Kerangka Pemikiran	22

3. METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian	24
-----------------------------	----



3.2 Jenis Penelitian.....	24
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	24
3.4 Sumber Data	26
3.4.1 Data Primer	26
3.4.2 Data Sekunder	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	27
3.5.1 Observasi	27
3.5.2 Wawancara	27
3.5.3 Kusioner	28
3.5.4 Dokumentasi.....	28
3.6 Variabel Penelitian	29
3.8 Metode Analisis Data	31
3.8.1 Metode Kualitatif	31
3.8.2 Metode Kuantitatif	31

4. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Letak Geografis, Keadaan Topografi Dan Jumlah Penduduk	34
4.2 Karakteristik pembudidaya.....	36
4.2.1 karakteristik pembudidaya berdasarkan tingkat pendidikan	36
4.2.2 karakteristik pembudidaya berdasarkan usia	37
4.2.3 Karakteristik pembudidaya berdasarkan pengalaman.....	37
4.2.4 Karakteristik Pembudidaya Berdasarkan Luas Lahan.....	38
4.3 Teknik budidaya ikan gurami.....	39
4.3.1 Persiapan Kolam	40
4.3.2 Penebaran Benih	41
4.3.3 Pemeliharaan.....	42
4.3.4 Pemanenan	43
4.4 Analisis Efisiensi Teknis Budidaya Ikan Gurami.....	45
4.5 Analisis <i>Input</i> Produksi Budidaya Ikan Gurami	47
4.5.1 Analisis <i>Input</i> Luas Lahan.....	48
4.5.2 Analisis <i>Input</i> Benih Ikan Gurami.....	49
4.5.3 Analisis <i>Input</i> Pakan	51
4.5.4 Analisis <i>Input</i> Tenaga Kerja.....	51
4.6 Implikasi Penelitian.....	52

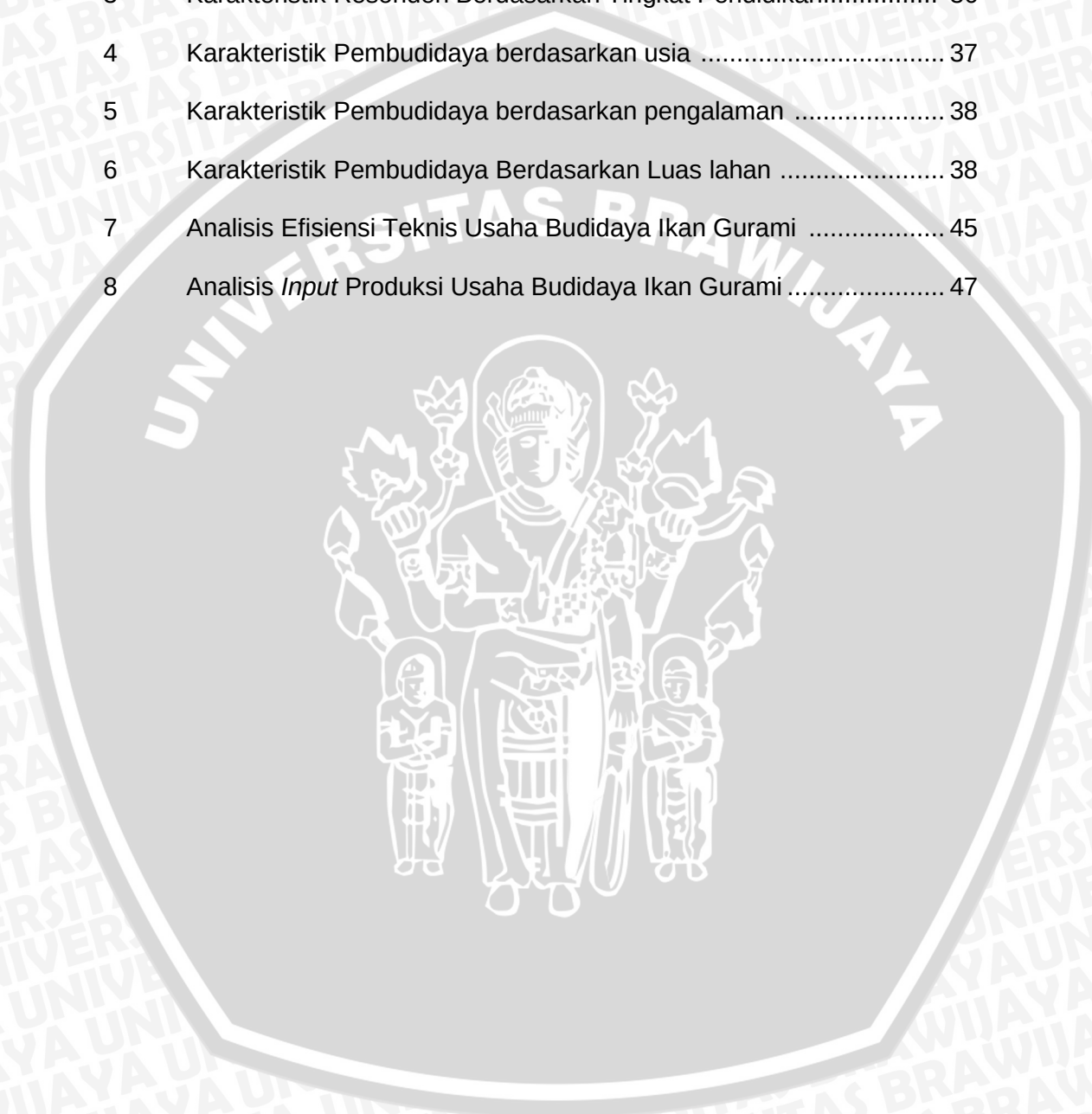
5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1	Pembagian Luas Lahan Desa Kebonagung	35
2	Pembagian Berdasarkan Jenis Kelamin Desa Kebonagung	36
3	Karakteristik Resonden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	36
4	Karakteristik Pembudidaya berdasarkan usia	37
5	Karakteristik Pembudidaya berdasarkan pengalaman	38
6	Karakteristik Pembudidaya Berdasarkan Luas lahan	38
7	Analisis Efisiensi Teknis Usaha Budidaya Ikan Gurami	45
8	Analisis <i>Input</i> Produksi Usaha Budidaya Ikan Gurami	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi ikan gurami	10
2. Efisiensi Teknis dan Alokatif	15
3. Efisiensi Output Oriented	17
4. Kurva hubungan TPP, MPP, dan APP	21
5. Kerangka berfikir	23
6. Persiapan kolam	42
7. Perawatan ikan gurami.....	43
8. Pemanenan	44
9. Scale efisiensi	46
10. <i>Input</i> Luas lahan	48
11. <i>Input</i> Benih ikan gurami	49
12. <i>Input</i> pakan	50
13. <i>Input</i> tenaga kerja	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Halaman

1. Peta Lokasi penelitian	57
2. Hasil Analisis Efisiensi Teknis	58
3. Hasil Analisis Nilai <i>input</i> Slack	60
4. Analisis <i>Input</i> Produksi	62
5. Analisa <i>output</i> Produksi	70
6. Dokumentasi	71

