

PENGARUH PERBEDAAN WAKTU PENANGKAPAN TERHADAP HASIL  
TANGKAPAN PADA ALAT TANGKAP PUKAT PANTAI (*BEACH SEINE*)  
DI PANTAI CENGKRONG DESA KARANGGANDU KECAMATAN WATULIMO  
TRENGGALEK JAWA TIMUR

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

Oleh :

NOVITA ELLYA ROCHANA

NIM. 125080200111043



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2016

PENGARUH PERBEDAAN WAKTU PENANGKAPAN TERHADAP HASIL  
TANGKAPAN PADA ALAT TANGKAP PUKAT PANTAI (*BEACH SEINE*)  
DI PANTAI CENGKRONG DESA KARANGGANDU KECAMATAN WATULIMO  
TRENGGALEK JAWA TIMUR

SKRIPSI

PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
JURUSAN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN DAN KELAUTAN

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

Oleh :

NOVITA ELLYA ROCHANA

NIM. 125080200111043



FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
MALANG  
2016

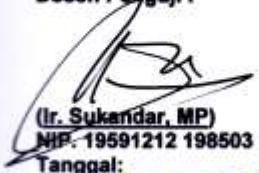
LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI

PENGARUH PERBEDAAN WAKTU PENANGKAPAN TERHADAP HASIL  
TANGKAPAN PADA ALAT TANGKAP PUKAT PANTAI (BEACH SEINE)  
DI PANTAI CENGKRONG DESA KARANGGANDU KECAMATAN WATULIMO  
TRENGGALEK JAWA TIMUR

Oleh :  
NOVITA ELLYA ROCHANA  
NIM. 125080200111043

telah dipertahankan didepan penguji  
pada tanggal 21 Juni 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

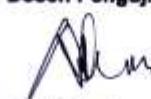
Dosen Penguji I

  
(Ir. Sukandar, MP)  
NIP. 19591212 198503 1 008  
Tanggal: 19 JUL 2016

Menyetujui  
Dosen Pembimbing I

  
(Fuad, S.Pi, MT)  
NIP. 19770228 200812 1 003  
Tanggal: 19 JUL 2016

Dosen Penguji II

  
(Dr. D Bambang Setiono, S.Pi, MT)  
NIP. 19510511 198603 1 002  
Tanggal: 19 JUL 2016

Dosen Pembimbing II

  
(Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi, MT)  
NIP. 19600408 198603 1 003  
Tanggal: 19 JUL 2016



### PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.



Malang, 12 April 2015

Mahasiswa

Novita Ellya Rochana  
125080200111043

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Fuad, S.Pi, MT dan Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi, MT selaku dosen pembimbing yang sabar dalam membimbing dan memberikan pengarahan kepada saya sehingga bisa menyelesaikan skripsi saya dengan baik.
2. Orang tua saya Bapak Ismu'i dan Ibu Endang Sulistyowati, juga adik saya Oktavia Indhah Safitri dan Hafiz Aditya Pradana yang selalu mendukung, mendoakan dan memberikan semangat kepada saya saat penelitian serta penyusunan laporan skrip ini. Untuk Mama Giat Purwahyutiningsih, Malika Aldina Setya Nugraha, Akung Kartojo, Amut Musinah yang juga selalu mendukung dan mendoakan saya.
3. Saudara-saudara perempuan saya Redhianti Pratiwi, Widya Ines Pambudi, dan Zuliani Rofi Hidayah, terima kasih untuk segala sesuatu yang pernah kita lakukan bersama, selalu memberi support, selalu mengerti tentang saya dan menjadi sahabat sekaligus saudara yang sangat hebat dalam hidup saya.
4. Sahabat saya Qumil Laili yang selalu menemani saya dalam suka maupun duka, saling support satu sama lain, temen dalam segala hal, dan terima kasih sudah menjadi sahabat terbaik.
5. Teman-teman terdekat saya Yussi Marlina, Nur Indah Rosalita, Tri Zula Sahadati, Maulinda Ilham, Novi Rina Wati, Siti Aminah sudah memberikan semangat, saran, dan membantu saya sampai saat ini.
6. Teman-teman saya satu bimbingan Nuurin Hasanah, Rendra Arma, Ratih Ratnasari, Novelio Tria, Amanda Arista, telah mendukung dan memberikan semangat untuk saya.



7. Nelayan pukat pantai, Pak Pur, Pak Iwan, Pak Tofa, Pak Dian, Mbah Setu, Bu Pon, Bu Prih, Bu Jum, Bu Har, Bu Rob, Bu Nah, Pak Bari, Pak Yani, Pak Gun yang telah memberikan ijin saya untuk melaksankan penelitian dan membantu saya selama penelitian.
8. Mak Kayah yang telah memberikan saya tempat tinggal selama penelitian dan memberikan nasihat untuk saya selama berada di Prigi.



Malang, April 2016

Penulis

## RINGKASAN

**NOVITA ELLYA ROCHANA.** Skripsi tentang Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan Terhadap Hasil Tangkapan Alat Tangkap Pukat Pantai (*Beach seine*) di Pantai Cengkrong Desa Karanggandu Kecamatan Watulimo Trenggalek Jawa Timur. (Di bawah bimbingan **FUAD, S.Pi, MT dan Dr. Ali Muntaha, A.Pi, S.Pi, MT**).

---

Alat tangkap pukat pantai termasuk dalam kelompok *seine net* (jaring berkantong). Daerah penangkapannya terbatas hanya di sekitar perairan pantai, biasanya dioperasikan dalam tiga waktu penangkapan yaitu pagi, siang, dan sore. Fluktuasi suhu diperairan pantai cukup tinggi, karena adanya pengaruh supplay air daratan yang bermuara ke laut, waktu harian, curah hujan, dan evaporasi. Aliran air daratan membawa unsur hara, sehingga menyebabkan perairan pantai menjadi subur, oleh karena itu perairan pantai merupakan nursery ground bagi ikan-ikan yang belum dewasa. Karena karakteristik daerah tangkapan tersebut, perlu diketahui pengaruh waktu penangkapan, suhu, dan salinitas terhadap hasil tangkapan, serta tingkat keramahan lingkungan dari alat tangkap pukat pantai (*beach seine*)

Penelitian ini dilakukan di Desa Karanggandu, Kecamatan Watulimo, Kabupaten Trenggalek, Jawa Timur tepatnya berada di Pantai Cengkrong yang telah dilaksanakan pada bulan Februari 2016 sampai bulan Maret 2016. Tujuan dari Penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh waktu penangkapan, suhu, dan salinitas terhadap hasil tangkapan, serta mengetahui tingkat keramahan lingkungan alat tangkap pukat pantai (*beach seine*).

Metode yang dilaksanakan pada penelitian ini dengan menggunakan metode survey. Data yang di ambil meliputi data primer dan data sekunder. Adapun data primer yang di kumpulkan antara lain: a.) data suhu, b.) data salinitas, c.) komposisi jumlah dan jenis hasil tangkapan, d) gambaran teknis alat tangkap. Adapun data Sekunder yang di kumpulkan yaitu. a.) Profil Perikanan b.) Jumlah nelayan, c.) data hasil tangkapan.

Dari penelitian yang telah dilaksanakan didapatkan hasil : waktu penangkapan berpengaruh terhadap hasil tangkapan, waktu penangkapan yang paling berpengaruh adalah penangkapan siang hari. Suhu dan salinitas tidak berpengaruh terhadap jumlah hasil tangkapan, namun berpengaruh nyata terhadap jenis ikan yang tertangkap. Sebenarnya, suhu bisa dijadikan sebagai parameter untuk menduga fishing ground, akan tetapi alat tangkap pukat pantai pengoperasiannya masih sederhana, sehingga tidak bisa menurunkan jaring tepat pada ikan yang bergerombol. Untuk hasil tangkapannya, sebagian besar ikan dimanfaatkan, namun jenis ikan yang tertangkap sangat beragam sehingga menjadikan alat tangkap ini tidak selektif. Berdasarkan ukuran ikan yang tertangkap, lebih dari 50% ikan belum layak untuk di tangkap. Sehingga alat tangkap ini tergolong tidak ramah terhadap lingkungan.

Pengelolaan terhadap alat tangkap ini sangat diperlukan agar stok ikan di perairan tetap terjaga, karena pukat pantai memiliki dampak positif terhadap mata pencaharian masyarakat, yaitu penyerapan tenaga kerja. Dalam satu unit alat tangkap membutuhkan 24-29 pekerja yang tidak terbatas oleh umur, gender, ataupun kesempurnaan tubuh.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya lah saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul ***"Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan Terhadap Hasil Tangkapan pada Alat Tangkap Pukat Pantai (Beach seine) di Pantai Cengkrong Desa Karanggandu Kecamatan Watulimo Trenggalek Jawa Timur"***. Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya.

Disini saya selaku penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dalam penyusunan laporan skripsi ini.

Malang, April 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR TABEL .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
1. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Kegunaan.....	4
1.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	4
2. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Alat Tangkap Pukat Pantai .....	5
2.1.1 Konstruksi Alat Tangkap .....	6
2.1.2 Daerah Pengoperasian .....	6
2.1.3 Cara Pengoperasian .....	7
2.1.4 Hasil Tangkapan .....	7
2.2 Suhu .....	8
2.3 Salinitas .....	8
2.4 Tingkat Keramhan Lingkungan Alat Tangkap .....	9
3. METODE PENELITIAN .....	12
3.1 Alat da Bahan .....	13
3.2 Metode Penelitian.....	13
3.3 Metode Pengumpulan data .....	13
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	15
3.5 Metode Analisis Data .....	16
3.6 Kerangka Penelitian .....	20
4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian .....	23
4.2 Alat Tangkap Pukat Pantai .....	26
4.2.1 Konstruksi Alat Tangkap .....	27
4.2.2 Perahu <i>Beach seine</i> .....	31
4.2.3 Daerah Pengoperasian dan Cara Pengoperasian .....	31
4.2.4 Hasil Tangkapan .....	34
4.3 Data Hasil Penelitian .....	37
4.3.1 Data Hasil Tangkapan Tiap Waktu Penangkapan .....	37
4.3.2 Data Suhu dan Salinitas Terhadap Jumlah dan Jenis Tangkapan .....	38
4.3.3 Data Panjang Ikan Tangkapan .....	50

4.4 Analisis Data .....	51
4.4.1 Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan Terhadap Hasil Tangkapan .....	51
4.4.2 Pengaruh Suhu dan Salinitas Terhadap Hasil Tangkapan ..	55
4.4.3 Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan .....	60
4.5 Pembahasan Hasil Analisis Data .....	63
4.5.1 Pengaruh Perbedaan Waktu Penangkapan Terhadap Hasil Tangkapan .....	63
4.5.2 Pengaruh Suhu dan Salinitas Terhadap Hasil Tangkapan ..	64
4.5.3 Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan .....	68
4.5.4 Hubungan .....	70
5. KESIMPULAN DAN SARAN .....	72
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74



**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
2.1. Penilaian Tingkat Keramahan Lingkungan .....	10
3.1. Alat Penelitian.....	12
3.2. Bahan Penelitian.....	12
3.3. Data Hasil Tangkapan Tiap Waktu Penangkapan .....	17
3.4. Tabel Sidik Ragam.....	17
4.1. Data Trip dan Produksi Tiap Alat Tangkap.....	25
4.2. Jenis-jenis Hasil Tangkapan .....	34
4.3. Data Hasil Tangkapan .....	38
4.4. Data Suhu, Salinitas, Jumlah, dan Jenis Hasil Tangkapan.....	39
4.5. Data Panjang Ikan .....	50
4.6. Sidik Ragam .....	52
4.7. Hasil Uji BNT .....	55
4.8. Pengaruh Suhu dan Salinitas Terhadap Jumlah Hasil Tangkapan .....	56
4.9. Pengaruh Suhu dan Salinitas Terhadap Jenis Hasil Tangkapan .....	58
4.10. Ukuran Layak Tangkap Hasil Tangkapan .....	62



**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
2.1 Alat Tangkap Pukat Pantai ( <i>Beach seine</i> ) .....	5
4.1 Perkembangan Alat Tangkap Pukat Pantai.....	24
4.2 Grafik Jumlah Alat Tangkap.....	24
4.3 Grafik Tingkat Pendidikan .....	25
4.4 Konstruksi Sayap .....	27
4.5 Konstruksi Sayap .....	28
4.6 Perahu <i>Beach seine</i> .....	31
4.7 Grafik Hasil Tangkapan .....	36
4.8 Jenis-jenis Ikan Tertangkap .....	37
4.9 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 28 <sup>0</sup> C .....	41
4.10 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 28,5 <sup>0</sup> C .....	42
4.11 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 29 <sup>0</sup> C.....	42
4.12 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 30 <sup>0</sup> C.....	43
4.13 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 30,5 <sup>0</sup> C .....	44
4.14 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 31 <sup>0</sup> C.....	44
4.15 Jenis Ikan Tangkapan Pada Suhu 32 <sup>0</sup> C.....	45
4.16 Jenis Ikan Tangkapan Pada Salinitas 29%.....	46
4.17 Jenis Ikan Tangkapan Pada Salinitas 30%.....	46
4.18 Jenis Ikan Tangkapan Pada Salinitas 31%.....	47
4.19 Jenis Ikan Tangkapan Pada Salinitas 32%.....	48
4.20 Jenis Ikan Tangkapan Pada Salinitas 33%.....	49
4.21 Grafik Pengaruh Waktu Penangkapan Pagi .....	52
4.22 Grafik Pengaruh Waktu Penangkapan Siang .....	53
4.23 Grafik Pengaruh Waktu Penangkapan Sore.....	54



4.24 Grafik Pengaruh Suhu Terhadap Jumlah Hasil Tangkapan.....	57
4.26 Grafik Pengaruh Salinitas Terhadap Jumlah Hasil Tangkapan .....	57
4.27 Grafik Pengaruh Suhu Terhadap Jenis Ikan Tangkapan.....	59
4.28 Grafik Pengaruh Salinitas Terhadap Jenis Ikan Tangkapan.....	59
4.29 Pemanfaatan Hasil Tangkapan.....	61
4.30 Proporsi Ukuran Layak Tangkap.....	62



# UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian .....	76
2. Hitungan Analisis Data.....	77
3. Suhu dan Komposisi Jenis Ikan Tangkapan .....	83
4. Panjang Ikan Tangkapan .....	89
5. Dokumentasi Alat Tangkap .....	107

