

**ANALISIS ALAT TANGKAP KEPITING BAKAU (*Scylla Sp*)
BERDASARKAN KRITERIA PENANGKAPAN YANG
RAMAH LINGKUNGAN DAN FAKTOR EKONOMIS DI
PERAIRAN PEMALANG**

SKRIPSI

Oleh:

ILFHAD ARMANDA

26010315120007



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

**ANALISIS ALAT TANGKAP KEPITING BAKAU (*Scylla Sp*)
BERDASARKAN KRITERIA PENANGKAPAN YANG
RAMAH LINGKUNGAN DAN FAKTOR EKONOMIS DI
PERAIRAN PEMALANG**

Oleh:

ILFHAD ARMANDA

26010315120007

Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 Pada Departemen Perikanan Tangkap
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Alat Tangkap Kepiting Bakau (Scylla Sp) Berdasarkan Kriteria Penangkapan Yang Ramah Lingkungan Dan Faktor Ekonomis Di Perairan Pematang

Nama Mahasiswa : Ilfhad Armanda

Nomor Induk Mahasiswa : 26010315120007

Jurusan / Departemen : Perikanan / Perikanan Tangkap

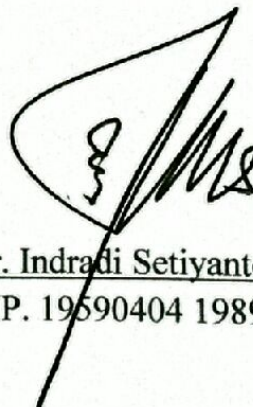
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Aristi Dian P.F. S.Pi., M.Si.
NIP. 19731002 199803 2 001

Pembimbing Anggota



Dr. Indradi Setiyanto, S.Si., M.Pi
NIP. 19590404 198903 1 004

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Tri Winarni Agustini, MSc.PhD.
NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua

Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Aristi Dian P.F. S.Pi., M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Alat Tangkap Kepiting Bakau (Scylla Sp) Berdasarkan Kriteria Penangkapan Yang Ramah Lingkungan Dan Faktor Ekonomis Di Perairan Pematang

Nama Mahasiswa : Ilfhad Armanda

Nomor Induk Mahasiswa : 26010315120007

Jurusan / Departemen : Perikanan / Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji

Hari, Tanggal : 03 September 2019

Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Ketua Penguji




Dr. Aristi Dian P. N. S. Pi., M. Si.
NIP. 19731002 199803 2 001

Sekretaris Penguji



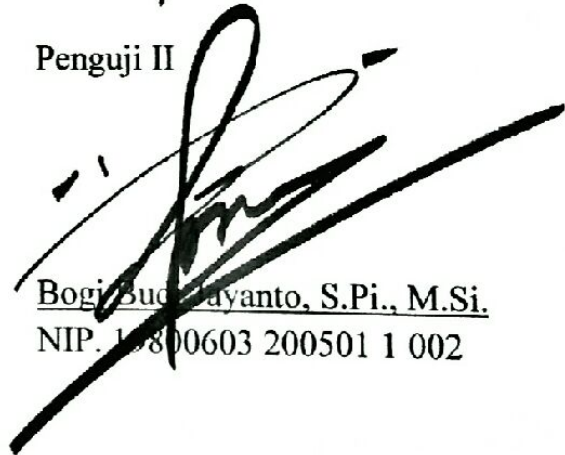
Dr. Indradi Setiyanto, S. Si., M. Pi.
NIP. 19590404 198903 1 004

Penguji I



Fuik Kurohman, S. Pi., M. Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Penguji II



Bogi Budiyanto, S. Pi., M. Si.
NIP. 19800603 200501 1 002

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Aristi Dian P. N. S. Pi., M. Si.
NIP. 19731002 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ilfhad Armanda menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasi atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, September 2019

Penulis,



Ilfhad Armanda

NIM.26010315120007

ABSTRAK

Ilfhad Armanda. 26010315120007. Analisis Alat Tangkap Kepiting Bakau (*Scylla Sp*) Berdasarkan Kriteria Penangkapan Yang Ramah Lingkungan Dan Faktor Ekonomis Di Perairan Pemalang (**Aristi Dian Purnama Fitri dan Indradi Setiyanto**)

Kabupaten Pemalang merupakan salah satu daerah di sepanjang pantai utara Jawa Tengah yang memiliki potensi kepiting bakau yang dapat dikembangkan. Pengelolaan perikanan tangkap tidak dapat terlepas dari 3 aspek yaitu ekologi, ekonomi, dan sosial. Kondisi perikanan tangkap di Indonesia, khususnya perairan Pemalang, dianggap masih belum dapat menyeimbangkan ketiga aspek tersebut. Maka dari itu dibutuhkan strategi agar usaha perikanan tangkap ramah lingkungan secara ekologi, efisien secara ekonomi, dan dapat diterima secara sosial. Alat penangkap kepiting bakau yang ada di Desa Mojo adalah Bubu, *Trammel net*, dan Pancing. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis alat tangkap ramah lingkungan, dan analisis kelayakan usaha melalui *Revenue Cost Ratio (RC Ratio)*. Metode penelitian yang digunakan adalah studi kasus mengenai alat tangkap ikan yang berkelanjutan dan kelayakan usaha dilihat dari nilai *R/C ratio* usaha penangkapan ikan didesa Mojo dengan wawancara dan observasi lapangan. Responden pada analisis ramah lingkungan dan analisis kelayakan usaha diambil dengan metode *snowball sampling*. Rentang nilai 4 kategori alat tangkap ramah lingkungan sebagai berikut: 1 – 9 sangat tidak ramah lingkungan, 10 – 18 tidak ramah lingkungan, 19 – 27 ramah lingkungan, 28 – 36 sangat ramah lingkungan. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah yang termasuk dalam kategori sangat ramah lingkungan di Desa Mojo adalah pancing dengan skor 33,93. sedangkan bubu termasuk alat tangkap ramah lingkungan dengan skor 32,18. Sementara itu skor *trammel net* adalah 27,57 yang dikategorikan sebagai alat tangkap yang ramah lingkungan. Analisis kelayakan usaha menggunakan metode *RC Ratio* pada masing-masing alat tangkap didapatkan hasil yang layak untuk dilanjutkan dari segi ekonomi. Untuk alat tangkap bubu, *trammel net*, dan pancing dengan nilai *RC ratio* 2.5, 3.0, 6.4.

Kata kunci: Kepiting Bakau, R/C Rasio, Bubu, *Trammel net*, Pancing.

ABSTRACT

Ilfhad Armanda. 26010315120007. Analysis of Scylla Sp Capturing Equipment Based on Ecofriendly and Economic Factor Criteria in Pemalang Fisheries (**Aristi Dian Purnama Fitri dan Indradi Setiyanto**)

Pemalang regency, located along the north sea of Central Java, has a great potential in its marine biodiversity especially, Scylla sp. The management of fishing is closely related to three aspects i.e ecology, economy and social. In Indonesia, especially Pemalang marine, the condition of fishing Scylla sp. Still can't make those things up balance. Therefore, it is necessary to come up with the brilliant strategy to overcome fisheries issue. Fishing equipments that used in Mojo village are Bubu, Trammel Net, and hook. The aims are to analyze the ecofriendly fishing equipments and analyze the value of Revenue Cost Ratio for determining the prosperity of business. In this research, I studied the sustainable fishing equipments and the prosperity of business viewed as the value of R/C ratio in Mojo Village by using interview and observation methods. The respondents of this research are determined by using Snowball sampling method. The interval of these four ecofriendly fishing equipment categories as follows 1-9 very unsustainable, 10-18 unsustainable, 19-27 sustainable, 28-36 most sustainable. The result is the fishing equipment in Mojo village is most sustainable for a score of hook and bubu are 33,93 and 32,18 respectively. Meanwhile, a score of trammel net is 27,57 which is categorized as the sustainable fishing equipment. The analysis of business prosperity using the RC ratio method is used to determine the economic aspect. For Bubu, Trammel net, and hook, the RC ratios are 2,5 , 3,0 , 6,4.

Keywords : scylla Sp, R/C ratio, Bubu, Trammel Net, Hook.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan skripsi dengan judul “Analisis Alat Tangkap Kepiting Bakau (*Scylla Sp*) Berdasarkan Kriteria Penangkapan Yang Ramah Lingkungan Dan Faktor Ekonomis Di Perairan Peralang” dapat diselesaikan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis alat tangkap kepiting bakau (*Scylla Sp*) berdasarkan kriteria *Code of Conduct for Responsible Fisheries* (CCRF), dan analisis kelayakan usaha melalui penilaian *Revenue Cost Ratio* (RC Ratio) usaha perikanan tangkap di Desa Mojo, Kabupaten Peralang.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing utama dalam penelitian dan penulisan skripsi;
2. Dr. Indradi Setiyanto, S.Si., M.Pi. selaku dosen pembimbing anggota dalam penelitian dan penulisan skripsi;
3. Dr. Drs. Sardiyatmo M.Si. selaku dosen wali,
4. Orang tua yang telah memberi dukungan moral dan material; dan
5. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun agar laporan ini dapat bermanfaat untuk semua pihak.

Semarang, Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	7
1.6. Skema Pendekatan Masalah	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Keberlanjutan Penangkapan Ikan	9
2.2. Kepiting Bakau	13
2.2.1. Definisi Kepiting Bakau.....	13
2.2.2. Klasifikasi Kepiting Bakau	14
2.3. Alat Tangkap Bubu Lipat	15
2.3.1. Definisi Bubu lipat	15
2.3.2. Klasifikasi Bubu Lipat	16
2.3.3. Konstruksi Bubu Lipat	13
2.3.4. Metode Pengoperasian Bubu Lipat	18
2.3.5. Hasil tangkapan Bubu Lipat.....	19
2.4. Alat Tangkap Trammel Net.....	19
2.4.1. Definisi Trammel net	19

2.4.2. Klasifikasi Trammel net.....	20
2.4.3. Konstruksi Trammel net.....	21
2.4.4. Metode Pengoperasian Trammel net.....	22
2.4.5. Hasil tangkapan Trammel net	24
2.5. Alat Tangkap Pancing	25
2.5.1. Definisi Pancing	25
2.5.2. Klasifikasi Pancing.....	26
2.5.3. Konstruksi Pancing	26
2.5.4. Metode Pengoperasian Pancing	27
2.5.5. Hasil Tangkapan Pancing.....	28
2.6. Aspek Ekonomi Usaha Penangkapan Ikan	29
2.6.1. Modal	29
2.6.2. Biaya	29
2.6.3. Keuntungan	30
2.6.4. R/C Ratio.....	30
III. METODOLOGI	32
3.1. Materi Penelitian.....	32
3.2. Metode Penelitian	33
3.2.1. Metode Pengambilan Responden.....	33
3.2.2. Metode Pengumpulan Data	33
3.3. Analisis Data.....	34
3.3.1. Aspek Ramah Lingkungan	34
3.3.2. Aspek Ekonomi	40
IV. PEMBAHASAN	43
4.1. Keadaan Umum Kabupaten Pematang	43
4.2. Keadaan Umum Perikanan di Desa Mojo	44
4.2.1. Profil Desa Mojo	44
4.2.2. Armada Penangkapan.....	46
4.2.3. Alat Penangkap Ikan	47
4.2.4. Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap.....	48
4.3. Analisis Kepiting Bakau	50
4.3.1. Kepiting Bakau di Desa Mojo.....	50
4.3.2. Klasifikasi Kepiting Bakau	50
4.4. Analisis Alat Tangkap Ramah Lingkungan di Desa Mojo Berdasarkan Kriteria <i>Code of Conduct for Responsible Fisheries</i>	52
4.4.1. Status Alat Tangkap Bubu Lipat	52
4.4.2. Status Alat Tangkap Trammel Net.....	57
4.4.3. Status Alat Tangkap Pancing	63
4.4.4. Hasil Analisis Ketiga Alat Tangkap di Desa Mojo.....	69
4.5. Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> Pada Usaha Perikanan Tangkap di Desa Mojo	72
4.5.1. Alat Tangkap Bubu	72
4.5.2. Alat Tangkap Trammel Net	74
4.5.3. Alat Tangkap Pancing	76
4.6. Analisis Perbandingan <i>Revenue Cost Ratio</i> Pada Semua Alat Tangkap di Desa Mojo	78

4.7. Rantai Hasil Distribusi Hasil Tangkapan di Desa Mojo	82
V. KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	92

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Klasifikasi Trammel net	20
2. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian Lapangan	32
3. Kriteria Penangkapan Ikan Yang Ramah Lingkungan.....	34
4. Data Armada Penangkapan di Kabupaten Pematang.....	46
5. Data Jenis Alat Tangkap di Desa Mojo.....	48
6. Data Produksi dan Nilai Produksi di Desa Mojo.	49
7. Presentase Responden Alat Tangkap Bubu.	53
8. Presentase Responden Alat Tangkap Trammel Net.....	59
9. Presentase Responden Alat Tangkap Pancing	64
10. Hasil Analisis Ramah Lingkungan Ketiga Alat Tagkap	69
11. Ukuran Lebar Karapas Hasil Tangkapan	70
12. Kelayakan Usaha Perikanan Alat Tangkap Bubu	72
13. Kelayakan Usaha Perikanan Alat Tangkap Trammel Net	74
14. Kelayakan Usaha Perikanan Alat Tangkap Pancing.....	76
15. Kelayakan Usaha Perikanan Tangkap di Desa Mojo.....	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Klasifikasi Kepiting Bakau (<i>Scylla Serrata</i>).....	14
2. Konstruksi Bubu Lipat.....	18
3. Konstruksi Trammel Net.....	22
4. Konstruksi Pancing	27
5. Grafik Analisis Ramah Lingkungan	71

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	93
2. Konstruksi dan Desain Alat Tangkap Bubu Lipat	94
3. Konstruksi dan Desain Alat Tangkap Trammel Net	95
4. Konstruksi dan Desain Alat Tangkap Pancing	97
5. Skorsing Keramah Lingkungan Alat Tangkap.....	98
6. Kuisisioner Pembobotan Kriteria Alat Tangkap Ramah Lingkungan	101
7. Kuisisioner Perhitungan Biaya dan <i>R/C Ratio</i>	107
8. Dokumentasi Penelitian	112