

**ANALISIS ALAT PENANGKAPAN IKAN BERDASARKAN
KRITERIA PENANGKAPAN IKAN YANG RAMAH
LINGKUNGAN DAN BERKELANJUTAN DI PANGKALAN
PENDARATAN IKAN (PPI) LARANGAN, KABUPATEN
TEGAL, JAWA TENGAH**

SKRIPSI

**Oleh:
AHMAD FAUZAN
26010315140065**



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

**ANALISIS PENANGKAPAN IKAN BERDASARKAN KRITERIA
PENANGKAPAN IKAN YANG RAMAH LINGKUNGAN DAN
BERKELANJUTAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI)
LARANGAN KABUPATEN TEGAL**

SKRIPSI

Disusun Oleh :

AHMAD FAUZAN

26010315140065

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Alat Penangkapan Ikan Berdasarkan Kriteria Penangkapan Ikan Yang Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah

Nama Mahasiswa : Ahmad Fauzan


Nomor Induk Mahasiswa : 26010315140065


Departemen/Progran Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi, M.Si
NIP. 19731002 19803 2 001


Dr. Ir. Herry Boesono S, M.Pi
NIP. 19570504 198303 1 004


Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc
NIP. 19580615 198503 1 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap


Dr. Aristi Dian P, S.Pi, M.Si
NIP. 19731002 19803 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Alat Penangkapan Ikan Berdasarkan Kriteria Penangkapan Ikan Yang Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan, Kabupaten Tegal, Jawa Tengah
Nama Mahasiswa : Ahmad Fauzan
Nomor Induk Mahasiswa : 26010315140065
Departemen / Prodi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji pada:

Hari, tanggal : 18 Juni 2019
Tempat : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro, Semarang

Mengesahkan,

Ketua Penguji

Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

Sekretaris Penguji

Dr. Ir. Herry Boesono S, M.Pi
NIP. 19570504 198303 1 004

Penguji I

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

Penguji II

Dr. Indrak Setivanto, S.St., M.Pi
NIP. 19590404 198903 1 004

Ketua
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si
NIP. 19731002 199803 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ahmad Fauzan, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan stars 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 dipublikasikan 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, Juni 2019

Penulis



Ahmad Fauzan

NIM. 26010315140065

ABSTRAK

Ahmad Fauzan. 260 103 151 400 65. Analisis Penangkapan Ikan Berdasarkan Kriteria Penangkapan Ikan Yang Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan, Kabupaten Tegal (**Aristi Dian Purnama Fitri dan Herry Boesono**)

Pemanfaatan sumber daya perikanan di Larangan menjadi salah satu potensi perikanan tangkap yang cukup besar. Pengelolaan perikanan tangkap tidak dapat terlepas dari 3 aspek yaitu ekologi, ekonomi, dan sosial. Kondisi perikanan tangkap di Indonesia, khususnya perairan PPI Larangan, 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 ikan yang ada di PPI Larangan adalah *Purse Seine* Waring, Arad (*Mini trawl*), dan Bubu. 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 di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan 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 yaitu alat tangkap yang masuk kategori sangat ramah lingkungan di PPI Larangan adalah Bubu dengan skor 32, sedangkan *Purse Seine* Waring termasuk alat tangkap ramah lingkungan dengan masing-masing skor 22. Sementara itu Arad termasuk alat tangkap yang tidak ramah lingkungan dengan skor 16,55. Analisis kelayakan usaha dengan menggunakan metode *Revenue Cost Ratio (RC Ratio)* pada masing-masing alat tangkap didapatkan hasil layak untuk dilanjutkan dari segi ekonomi. Pada alat tangkap *Purse Seine* Waring didapatkan nilai 2.53, Pada alat tangkap arad didapatkan hasil 2.01, serta pada alat tangkap bubu didapatkan nilai 3,1.

Kata kunci: Keberlanjutan, R/C Rasio, *Purse Seine* Waring, Arad, Bubu

ABSTRACT

Ahmad Fauzan. 260 103 151 400 65. An Analysis of Fishing Based on Eco-Friendly and Sustainable Fishing in Fish Landing Base Larangan, Tegal Regency (Aristi Dian Purnama Fitri dan Herry Boesono)

Fisheries utilization of fish is one of the big potential resource in Larangan. The management of the capture fisheries cannot be separated from three main aspects that are ecology, economy, and social. The condition of the capture fisheries in Indonesia, especially in Fish Landing Base Larangan, is considered not to be able to balance those aspects. Therefore, a strategy is needed to make the business of capture fisheries environmentally friendly in terms of ecology, efficiency, and socially accepted. The fishing tackles in Fish Landing Base Larangan include Purse Seine *Waring*, *Arad* (Mini trawl), and *Bubu*. This research aims to analyse the eco-friendly fishing tackles and the business feasibility study by employing Revenue Cost Ratio (RC Ratio). The method used in this research is the case study of eco-friendly fishing tackles in Fish Landing Base by interviewing and field observation. The respondents of the eco-friendly analysis and the business feasibility study were chosen by using snowball sampling. The range of values of four categories of eco-friendly fishing tackles is as follows: The range 1-9 is highly not eco-friendly, the range 10-18 is not eco-friendly, the range 19-27 is eco-friendly, the range 28-36 is highly eco-friendly. The results of this research show that the fishing tackles categorized into a highly eco-friendly category in Fishing Landing Base Larangan is *Bubu* by the score 32, whereas Purse Seine *Waring* is categorized into an eco-friendly category by the score 24,7. Meanwhile, *Arad* is highly not eco-friendly by the score 16,55. The business feasibility study using the Revenue Cost Ratio method on each fishing tackle shows the economically feasible to continue. The fishing tackle of Purse Seine *Waring* obtains the score 2,53. *Arad* gets the score 2,01, and *Bubu* acquires the score 3,1.

Keywords: Sustainable, R/C Ratio, Purse Seine Waring, Arad, Bubu

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis laporan penelitian dengan judul “Analisis Alat Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan dan Berkelanjutan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan, Kabupaten Tegal” ini dapat diselesaikan.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis alat tangkap ramah lingkungan berdasarkan *Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF)*, dan analisis kelayakan usaha melalui penilaian *Revenue Cost Ratio (RC Ratio)* usaha perikanan tangkap di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan, Kabupaten Tegal

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. Ir. Herry Boesono S, M.Pi. selaku dosen pembimbing anggota dalam penelitian dan penulisan skripsi;
3. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si. selaku dosen wali,
4. Bapak Dwi Djoko Antoro, S.Pi selaku Kepala PPI Larangan Kabupaten Tegal beserta jajarannya;
5. Kedua orang tua yang telah memberi dukungan moral dan material; dan
6. 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, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Waktu dan Tempat.....	7
1.6. Skema Pendekatan Masalah.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Klasifikasi Alat Penangkapan Ikan.....	9
2.2. Potensi Perikanan di Larangan Kabupaten Tegal.....	10
2.3. Alat Tangkap Arad.....	11
2.3.1. Definisi Arad (<i>Small bottom trawl</i>).....	11
2.3.2. Klasifikasi Arad (<i>Small bottom trawl</i>).....	11
2.3.3. Kontruksi Arad (<i>Small bottom trawl</i>).....	12
2.3.4. Metode Pengoperasian Arad (<i>Small bottom trawl</i>).....	14
2.3.5. Hasil Tangkapan Arad (<i>Small bottom trawl</i>).....	14
2.4. Alat Tangkap <i>Purse Seine</i> Waring.....	15
2.4.1. Definisi <i>Purse Seine</i> Waring.....	15
2.4.2. Klasifikasi <i>Purse Seine</i> Waring.....	15
2.4.3. Kontruksi <i>Purse Seine</i> Waring.....	16
2.4.4. Metode Pengoperasian <i>Purse Seine</i> Waring.....	17
2.4.5. Hasil Tangkapan <i>Purse Seine</i> Waring.....	18

2.5	Alat Tangkap Bubu	19
2.5.1.	Definisi Bubu	19
2.5.2.	Klasifikasi Bubu.....	20
2.5.3.	Konstruksi Bubu.....	21
2.5.4.	Metode Pengoperasian Bubu	22
2.5.5.	Hasil Tangkapan Bubu.....	22
2.6.	Alat Penangkapan Ikan Ramah Lingkungan.....	23
2.7	Aspek Ekonomi Usaha Penangkapan Ikan	24
2.7.1.	Modal	24
2.7.2.	Biaya	24
2.7.3.	Keuntungan	25
2.7.4.	R/C Ratio	26
III.	MATERI DAN METODE	27
3.1.	Materi Penelitian	27
3.2.	Metode Penelitian	27
3.2.1.	Metode pengambilan responden.....	27
3.2.2.	Metode pengumpulan data	28
3.3.	Analisis Data.....	29
3.3.1.	Aspek ramah lingkungan	29
3.3.2.	Aspek ekonomi.....	35
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1.	Keadaan Umum Kabupaten Tegal.....	37
4.2.	Keadaan Umum Perikanan (PPI) Larangan	38
4.2.1.	Profil PPI Larangan	38
4.2.2.	Armada Penangkapan.....	39
4.2.3.	Alat Penangkapan Ikan.....	40
4.2.4.	Produksi dan nilai produksi perikanan tangkap.....	41
4.3.	Analisis Alat Tangkap Ramah Lingkungan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan Berdasarkan Kriteria <i>Code of Conduct for Responsible Fisheries</i>	42
4.3.1.	Status alat tangkap <i>Purse Seine</i> Waring.....	42
4.3.2.	Status alat tangkap Arad.....	48
4.3.3.	Status alat tangkap Bubu	53
4.3.3.	Hasil Analisis ketiga alat tangkap di PPI larangan.....	59
4.4.	Analisis <i>Revenue Cost Ratio</i> pada Usaha Perikanan Tangkap di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan.....	60
4.3.1.	Status alat tangkap <i>Purse Seine</i> Waring.....	60
4.3.2.	Status alat tangkap Arad.....	61
4.3.3.	Status alat tangkap Bubu	63
4.5.	Analisis Perbandingan <i>Revenue Cost Ratio</i> pada Semua Alat Tangkap di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Larangan.....	64
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1.	Kesimpulan	66
5.2.	Saran	67
	DAFTAR PUSTAKA	68
	LAMPIRAN	74

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Kriteria Alat Penangkapan Ikan yang Ramah Lingkungan	29
2. Data Armada Penangkapan di Kabupaten Tegal	39
3. Data Jenis Alat Tangkap di PPI Larangan	40
4. Data Produksi dan Nilai Produksi di TPI Larangan	41
5. Persentase Responden Alat Tangkap <i>Purse Seine</i> Waring	43
6. Persentase Responden Alat Tangkap Arad	49
7. Persentase Responden Alat Tangkap Bubu	54
8. Hasil Analisis Ramah Lingkungan Ketiga Alat Tangkap	58
9. Kelayakan Usaha Perikanan Alat Tangkap <i>Purse Seine</i> Waring	60
10. Kelayakan Usaha Perikanan Alat Tangkap Arad	62
11. Kelayakan Usaha Perikanan Alat Tangkap Bubu	63
12. Kelayakan Usaha Perikanan Tangkap Di PPP Larangan	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Pemikiran.....	8
2. Kontruksi Arad	13
3. Kontruksi <i>Purse Seine</i> Waring	17
4. Kontruksi Bubu.....	22
5. Grafik Analisis Ramah Lingkungan	59

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	75
2. Desain dan Konstruksi <i>Purse Seine</i> Waring di PPI Larangan	76
3. Desain dan Konstruksi Arad di PPI Larangan	78
4. Desain dan Konstruksi Bubu di PPI Larangan	80
5. Skorsing Alat Tangkap Ramah Lingkungan di PPI Larangan.....	82
6. Kuisisioner Pembobotan Kriteria Alat Tangkap Ramah Lingkungan....	85
7. Kuisisioner Perhitungan Biaya dan <i>R/C Ratio</i>	90
8. Dokumentasi	96