

**ANALISIS ALAT TANGKAP PUKAT CINCIN PELAGIS
KECIL BERDASARKAN KRITERIA RAMAH LINGKUNGAN
DAN BERKELANJUTAN DI PPP TAWANG KABUPATEN
KENDAL**

SKRIPSI

BAHIJ MU'IZZUL HAQ

26010317120016



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2024

**ANALISIS ALAT TANGKAP PUKAT CINCIN PELAGIS
KECIL BERDASARKAN KRITERIA RAMAH LINGKUNGAN
DAN BERKELANJUTAN DI PPP TAWANG KABUPATEN
KENDAL**

**BAHIJ MU'IZZUL HAQ
26010317120016**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Drajat Sarjana S1 pada Departemen Perikanan Tangkap
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponego

**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

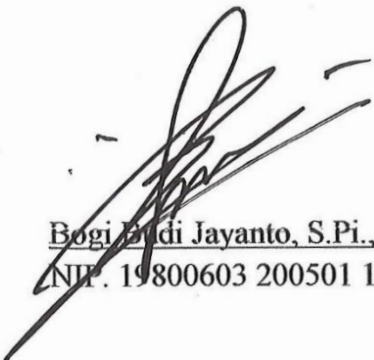
HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Alat Tangkap Pukat Cincin Pelagis Kecil
Berdasarkan Kriteria Ramah Lingkungan Dan
Berkelanjutan Di PPP Tawang Kabupaten Kendal
Nama : Bahij Mu'izzul Haq
NIM : 26030117120016
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

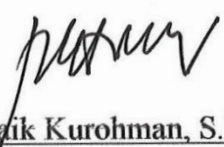
Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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



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

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Ketua

Program Studi Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap



Prof. Ir. Iri Winarni Agustini, M. Sc., Ph. D.
NIP. 19650821 199001 2 001



Prof. Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 19751227 200604 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

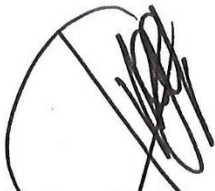
Judul : Analisis Alat Tangkap Pukat Cincin Pelagis Kecil
Berdasarkan Kriteria Ramah Lingkungan Dan
Berkelanjutan Di PPP Tawang Kabupaten Kendal
Nama : Bahij Mu'izzul Haq
NIM : 26030117120016
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/ S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari, Tanggal : Selasa, 11 Juni 2024
Tempat : Gedung C120 FPIK UNDIP

Penguji Utama

Penguji Anggota



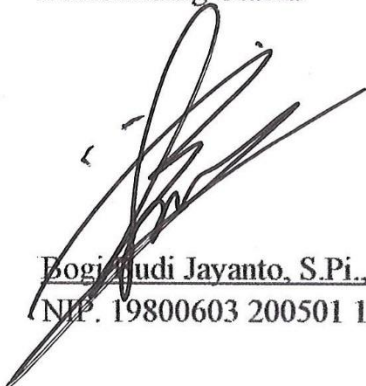
Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 19910820 201803 1 001



Desca Estiyani Dewi, S.Pi., M.Pi.
NIP. H.7 19921221 202210 2 001

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARA ILMIAH

Dengan ini Saya, Bahij Mu'izzul Haq menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi yang berjudul Analisis Alat Tangkap Pukat Cincin Pelagis Kecil Berdasarkan Kriteria Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan Di PPP Tawang Kabupaten Kendal, adalah murni karya Saya sendiri dan belum pernah digunakan sebagai pengajuan sebagai pemenuhan persyaratan untuk perolehan gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

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

Semarang, 11 Juni 2024

Penulis,



Bahij Mu'izzul Haq
26030117120016

ABSTRAK

(Bahij Mu'izzul Haq. 26030117120016. Analisis Alat Tangkap Pukat Cincin Pelagis Kecil Berdasarkan Kriteria Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan Di PPP Tawang Kabupaten Kendal. Bogi Budi Jayanto dan Faik Kurohman).

Pukat Cincin merupakan salah satu alat tangkap yang digunakan oleh nelayan di PPP Tawang. Pengoperasian alat tangkap ini menggunakan satu *boat* bertipe persegi panjang dengan ukuran 11-19 GT. Alat ini dilengkapi dengan pelampung tanda, pelampung, tali pelampung, tali ris atas, pemberat, tali pemberat, tali ris bawah, cincin, dan tali kerut. Panjang rata-rata alat tangkap Pukat Cincin ini adalah 250 meter dengan mesh size 1,905 cm. Penelitian ini dilakukan untuk mengukur tingkat keramah lingkungan Pukat Cincin di PPP Tawang. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis tipe dan karakteristik Pukat Cincin, menganalisis tingkat keramah lingkungan dan analisis tingkat kelayakan usaha Pukat Cincin. Metode penelitian menggunakan deskriptif yang berbasis wawancara kuisioner terhadap 38 responden dengan narasumber aktif beroperasi di perairan Tawang dengan ukuran kapal 11-19 GT. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa alat tangkap Pukat Cincin yang berpangkalan di PPP Tawang dikategorikan sebagai alat tangkap yang sangat ramah lingkungan dengan skor 28,26 poin. Hasil analisis finansial menunjukkan bahwa usaha penangkapan Pukat Cincin di PPP Tawang memiliki NPV sebesar Rp 953.190.264, nilai IRR sebesar 45,35%, dan nilai R/C ratio sebesar 1,56. Keuntungan yang dihasilkan dari penangkapan Pukat Cincin di PPP Tawang mencapai Rp 290.243.842. Berdasarkan analisis kelayakan usaha, penangkapan Pukat Cincin di PPP Tawang termasuk dalam kategori usaha yang layak untuk dilanjutkan.

Kata kunci: CCRF, Kelayakan Usaha, Pukat Cincin Pelagis Kecil

ABSTRACT

(Bahij Mu'izzul Haq. 26030117120016. Analysis of Small Pelagic Purse Seine Fishing Gear Based on Environmental and Sustainable Criteria at PPP Tawang, Kendal Regency. Bogi Budi Jayanto and Faik Kurohman).

Purse Seine are one of the fishing gears used by fishermen in PPP Tawang. The operation of this fishing gear utilizes a rectangular boat measuring 11-19 GT. The gear is equipped with marker buoys, buoys, buoy ropes, upper riser ropes, weights, weight ropes, lower riser ropes, rings, and drawstrings. The average length of this Ring net gear is 250 meters with a mesh size of 1,905 cm. This research was conducted to measure the environmental friendliness level of Ring nets in PPP Tawang. The purpose of this research is to analyze the types and characteristics of Ring nets, analyze the level of environmental friendliness, and analyze the feasibility of Ring net business. The research method uses descriptive analysis based on questionnaire interviews with 38 respondents actively operating in the waters of Tawang with ship sizes of 11-19 GT. The results of the research indicate that Ring net gear based in PPP Tawang is categorized as a very environmentally friendly fishing gear with a score of 28.26 points. The financial analysis results show that Ring net fishing business in PPP Tawang has an NPV of Rp 953,190,264, an IRR of 45.35%, and an R/C ratio of 1.56. The profit generated from Ring net fishing in PPP Tawang reaches Rp 290,243,842. Based on the business feasibility analysis, Ring net fishing in PPP Tawang is classified as a viable business to continue.

Keywords: Business Feasibility, CCRF, Small Pelagic Purse Seine

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis panjatkan atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian dengan judul “Analisis Alat Tangkap Pukat Cincin Pelagis Kecil Berdasarkan Kriteria Ramah Lingkungan Dan Berkelanjutan Di PPP Tawang Kabupaten Kendal” ini dapat diselesaikan. Selama pembuatan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak berupa bimbingan, informasi, kritik, saran serta dukungan. Atas bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bogi Budi Jayanto, S.Pi, M.Si. dan Faik Kurohman, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan penelitian ini
2. Bogi Budi Jayanto, S.Pi, M.Si. selaku dosen wali
3. Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Kendal yang telah memberi izin untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan data
4. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat dalam menambah pengetahuan bagi semua pihak.

Semarang, 11 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Lokasi dan Waktu.....	3
1.6. Skema Pendekatan Masalah	4
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pukat Cincin	5
2.1.1. Pengertian Pukat Cincin	5
2.1.2. Klasifikasi Pukat Cincin.....	5
2.1.3. Konstruksi Pukat Cincin.....	6
2.1.4. Metode Pengoperasian Pukat Cincin.....	8
2.1.5. Hasil tangkapan Pukat Cincin	9
2.1.6. Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF)	10
2.2. Aspek Ekonomi Usaha Penangkapan Ikan.....	11
2.2.1. Modal.....	11
2.2.2. Biaya.....	12
2.2.3. Keuntungan	13
3. MATERI DAN METODE	15

3.1.	Materi	15
3.2.	Metode Penelitian.....	15
3.2.1.	Jenis Data	15
3.2.2.	Metode Pengumpulan Data	16
3.3.	Analisis Data	17
3.3.1.	Analisis Tingkat Keramah lingkungan Alat Tangkap Pukat Cincin di PPP Tawang.....	17
3.3.2.	Analisis Kelayakan Usaha Alat Tangkap Pukat Cincin di PPP Tawang.....	20
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1.	Hasil	23
4.1.1.	Keadaan Umum Kabupaten Kendal	23
4.1.2.	Keadaan Umum Perikanan di Pelabuhan Perikanan Pantai Tawang .	24
4.1.2.1.	Jumlah Armada Penangkapan	24
4.1.2.2.	Jumlah Alat Tangkap.....	25
4.1.2.3.	Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap	26
4.1.3.	Alat Tangkap Pukat Cincin	29
4.1.3.1.	Konstruksi Alat Tangkap Pukat Cincin	29
4.1.3.2.	Metode Pengoperasian Pukat Cincin.....	31
4.1.3.3.	Daerah Penangkapan Pukat Cincin di PPP Tawang.....	34
4.1.3.4.	Hasil Tangkapan Pukat Cincin di PPP Tawang.....	34
4.1.4.	Analisis Keramah Lingkungan Pukat Cincin di PPP Tawang	35
4.1.5.	Analisis Kelayakan Usaha Pukat Cincin.....	36
4.1.5.1.	Modal.....	36
4.1.5.2.	Biaya.....	37
4.1.5.3.	Pendapatan.....	40
4.1.5.4.	Keuntungan Rata-Rata	41
4.1.6.	Tingkat Kelayakan Usaha Alat Tangkap Pukat Cincin.....	42
4.2.	Pembahasan.....	44
4.2.1	Tipe dan Karakteristik Pukat Cincin di PPP Tawang	44
4.2.2	Indikator Keramah Lingkungan Alat Tangkap Pukat Cincin.....	45
4.2.2.1.	Indikator Selektivitas.....	45

4.2.2.2.	Indikator Tidak Merusak Habitat	46
4.2.2.3.	Indikator Tidak Membahayakan Nelayan	46
4.2.2.4.	Indikator Menghasilkan Ikan Bermutu Baik	47
4.2.2.5.	Indikator Produk Tidak Membahayakan Konsumen.....	47
4.2.2.6.	Indikator Hasil Tangkapan Sampingan Rendah	47
4.2.2.7.	Indikator Dampak Minimum Terhadap Biodiversity	48
4.2.2.8.	Indikator Tidak Menangkap Spesies Yang Dilindungi Undang-Undang	48
4.2.2.9.	Indikator Diterima Secara Sosial	48
4.2.3	Aspek Ekonomi Alat Tangkap Pukat Cincin	49
4.2.3.1.	<i>Net Present Value</i> (NPV)	49
4.2.3.2.	<i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	50
4.2.3.3.	<i>Revenue Cost Ratio</i> (R/C Ratio).....	51
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1.	Kesimpulan.....	52
5.2.	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA.....	54
	L A M P I R A N.....	59
	RIWAYAT HIDUP	98

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data primer yang dibutuhkan	16
Tabel 3.2 Data sekunder yang dibutuhkan	16
Tabel 3.3 Pembobotan kriteria alat tangkap ramah lingkungan	18
Tabel 4.1 Data Armada Penangkapan PPP Tawang.....	24
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Konstruksi Alat Tangkap Pukat Cincin	29
Tabel 4.3 Presentase Responden Alat Tangkap Pukat Cincin.....	35
Tabel 4.4 Modal Usaha Penangkapan Alat Tangkap Pukat Cincin.....	36
Tabel 4.5 Biaya Tetap Usaha Penangkapan dengan Alat Tangkap Pukat Cincin	37
Tabel 4.6 Biaya Variabel Usaha Penangkapan Alat Tangkap Pukat Cincin.....	39
Tabel 4.7 Biaya Total Usaha Penangkapan Alat Tangkap Pukat Cincin	40
Tabel 4.8 Penerimaan Usaha Penangkapan Alat Tangkap Pukat Cincin	41
Tabel 4.9 Keuntungan Usaha Penangkapan Alat Tangkap Pukat Cincin	42
Tabel 4.10 Kelayakan Usaha Penangkapan dengan Alat Tangkap Pukat Cincin	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Pendekatan Masalah	4
Gambar 4.1 Grafik Alat Tangkap Per Tahun	25
Gambar 4.3 Grafik Nilai Produksi.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian.....	60
Lampiran 2. Gambar Konstruksi Alat Tangkap Pukat Cincin	61
Lampiran 3. Desain Alat Tangkap Pukat Cincin.....	62
Lampiran 4. Konstruksi Kapal <i>Purse Seine</i> KM. Anugerah Jaya 2	63
Lampiran 5. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi di PPP Tawang.....	64
Lampiran 6. Skoring Alat Tangkap Ramah Lingkungan Pukat Cincin	65
Lampiran 7. Rincian Modal Usaha Penangkapan Pukat Cincin	67
Lampiran 8. Rincian Biaya Perawatan Usaha Penangkapan Pukat Cincin	69
Lampiran 9. Rincian Biaya Penyusutan Usaha Penangkapan Pukat Cincin	71
Lampiran 10. Rincian Biaya Tetap Usaha Penangkapan Pukat Cincin	73
Lampiran 11. Rincian Biaya Variabel Usaha Penangkapan Pukat Cincin.....	75
Lampiran 12. Rincian Biaya Total Usaha Penangkapan Pukat Cincin	77
Lampiran 13. Rincian Penerimaan Usaha Penangkapan Pukat Cincin	79
Lampiran 14. Keuntungan Usaha Penangkapan Pukat Cincin.....	81
Lampiran 15. Rata-rata Cashflow Alat Tangkap Pukat Cincin.....	83
Lampiran 16. Dokumentasi	84
Lampiran 17. Kuesioner Penelitian	88