

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT TANGKAP
TRAMMEL NET DI KABUPATEN PATI**

S K R I P S I

**AINUN NAFISAH
26030118130076**



**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

**ANALISI PRODUKTIVITAS ALAT TANGKAP
TRAMMEL NET DI KABUPATEN PATI**

**AINUN NAFISAH
26030118130076**

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

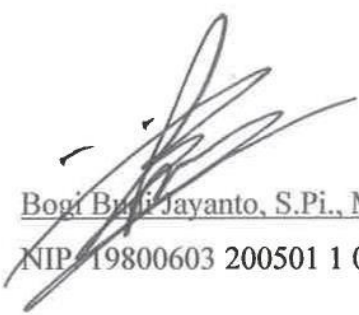
**PROGRAM STUDI PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

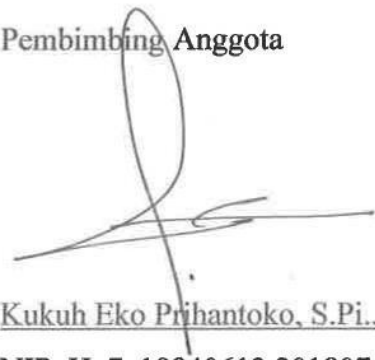
Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Trammel Net*
di Kabupaten Pati
Nama Mahasiswa : Ainun Nafisah
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130076
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama


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

Pembimbing Anggota

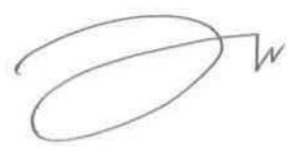

Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.
NIP. H. 7. 19840613 201807 1 001

Dekan,
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



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

Ketua
Program Studi S1 Perikanan Tangkap
Departemen Perikanan Tangkap


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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Trammel Net*
di Kabupaten Pati
Nama Mahasiswa : Ainun Nafisah
Nomor Induk Mahasiswa : 26030118130076
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Jumat, 09 Desember 2022

Tempat : C 120 FPIK UNDIP

Penguji Utama



Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si.

NIP. 19731002 199803 2 001

Penguji Anggota



Dr. Indradi Setiyanto, S.St., M.Pi.

NIP. 19590404 198903 1 004

Pembimbing Utama



Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si.

NIP. 19800603 200501 1 002

Pembimbing Anggota



Kukuh Eko Prihantoko, S.Pi., M.Si.

NIP. H. 7. 19840613 201807 1 001

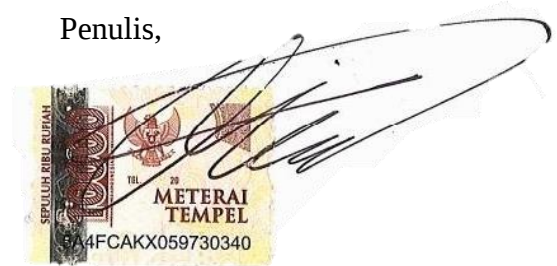
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Ainun Nafisah 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 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, 12 Desember 2022

Penulis,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'SEPULUH RIBU RUPIAH', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '4FCAKX059730340'.

Ainun Nafisah

NIM. 26030118130076

ABSTRAK

Ainun Nafisah. 26030118130076. Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Trammel Net* di Kabupaten Pati (**Bogi Budi Jayanto dan Kukuh Eko Prihantoko**)

Usaha bidang perikanan tangkap di Kabupaten Pati semakin berkembang. Terdapat banyak jenis alat tangkap di Kabupaten Pati. Salah satu alat tangkap yang banyak digunakan nelayan di Kabupaten Pati yaitu *trammel net* dengan target tangkapan utamanya ikan jenis udang. Tujuan dari penelitian ini untuk menganalisis produktivitas *trammel net* di Kabupaten Pati. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif. Sampel diambil dengan metode *purposive sampling* dengan jumlah responden sebanyak 141 responden yang merupakan nelayan tradisional yang menggunakan *trammel net* di Kabupaten Pati. Data primer didapatkan melalui wawancara langsung kepada responden menggunakan kuesioner. Metode analisis produktivitas merupakan kemampuan suatu alat tangkap untuk memperoleh hasil tangkapan yang perhitungannya telah ditetapkan dengan mempertimbangkan ukuran GT kapal, jumlah ABK, daya mesin kapal dan jumlah trip penangkapan dalam setahun. Komposisi hasil tangkapan *trammel net* di Kabupaten Pati ada Ikan Belanak (*Moolgarda saheli*), Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*), ikan Kiper (*Scatophagus argus*), ikan Senangin (*Eleutheronema tetradactylum*), ikan Lundu (*Mystus sp*), Ikan Bawal Putih (*Pampus argenteus*), ikan Bandeng (*Chanos-chanos*), dan udang Dogol (*Metapanaeus Monoceros*). Nilai produktivitas *trammel net* di Kabupaten Pati yaitu berdasarkan GT kapal sebesar 0,803 ton pertahun, berdasarkan daya mesin kapal sebesar 0,078 ton pertahun, berdasarkan jumlah trip penangkapan pertahun sebesar 0,0046 ton pertahun.

Kata kunci : Komposisi Hasil, Produktivitas, *Trammel net*

ABSTRACT

Ainun Nafisah. 26030118130076. Analysis of the Productivity of Trammel net in Pati Regency (Bogi Budi Jayanto and Kukuh Eko Prihantoko)

*Capture fisheries business in Pati Regency is growing where there are many types of fishing gear in Pati Regency. One of the fishing gear that is widely used by fishermen in Pati Regency is the trammel net where the target catch is shrimp. The purpose of this research is to analyze productivity on trammel net in Pati Regency. The method used in this research is descriptive method. The sample was taken by purposive sampling method with the number of respondents as many as 141 respondents who are traditional fishermen who use trammel nets in Pati Regency. Primary data obtained through direct interviews with respondents using a questionnaire. The method of productivity analysis is the ability of a fishing gear to obtain catches in which the calculation has been determined by considering the size of the ship's GT, the number of crew members, the engine power of the ship and the number of fishing trips in a year. The composition of trammel net catches in Pati Regency are Belanak Fish (*Moolgarda sahelii*), White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*), Goalkeeper fish (*Scatophagus argus*), Happy Fish (*Eleutheronema tetradactylum*), Lundu fish (*Mystus sp*), White Pomfret (*Pampus argenteus*).), Milkfish (*Chanos-chanos*), and Dogol prawns (*Metapanaeus Monoceros*). The value of trammel net productivity in Pati Regency, based on the GT of the ship is 0.803 tons per year, based on the ship's engine power is 0.078 tons, based on the number of fishing trips per year is 0.0046 tons.*

Key words : Productivity, Trammel net, yield composition

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan laporan penelitian dengan judul “Analisis Produktivitas Alat Tangkap *Trammel Net* di Kabupaten Pati” ini dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui komposisi hasil tangkapan alat tangkap dan nilai produktivitas alat tangkap *trammel net* di Kabupaten Pati.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah berpengaruh langsung dalam penulisan laporan skripsi ini. Atas bantuan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orangtua saya, Bapak Tamyis dan Ibu Ninik Haryani yang senantiasa telah mendoakan dan memberi dukungan yang tak terhingga serta membantu dalam penyelesaian skripsi;
2. Dr. Indradi Setiyanto, S. ST., M. Pi. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan selama masa perkuliahan;
3. Bogi Budi Jayanto, S. Pi., M. Si. dan Kukuh Eko Prihantoko, S. Pi., M. Si. selaku dosen pembimbing skripsi saya yang telah memberikan masukan dan bimbingan selama penyusunan skripsi;
4. Pihak nelayan dan Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Pati yang telah bersedia membantu dalam pengambilan data penelitian;
5. Hanif Daffa Kurniawan dan semua pihak yang telah membantu dalam proses penyelesaian skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya ilmiah/laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran untuk perbaikan sangat penulis harapkan. Semoga karya ilmiah/laporan skripsi ini dapat bermanfaat.

Semarang, 12 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN	166
1.1. Latar Belakang.....	166
1.2. Pendekatan dan Perumusan Masalah.....	18
1.3. Tujuan Penelitian.....	18
1.4. Manfaat Penelitian.....	19
1.5. Waktu Penelitian	19
1.6. Skema Pendekatan Masalah	20
II. TINJAUAN PUSTAKA	26
2.1. <i>Trammel Net</i>	26
2.1.1. Definisi <i>Trammel Net</i>	26
2.1.2. Konstruksi <i>Trammel Net</i>	27
2.1.3. Metode Pengoperasian.....	29
2.1.4. Daerah pengoperasian	30
2.1.5. Hasil Tangkapan	30
2.2. Armada Penangkapan.....	31
2.3. Produktivitas.....	32
2.3.1. Faktor-Faktor Produktivitas.....	33
III. MATERI DAN METODE.....	34
3.1. Materi	34
3.2. Metode	34
3.2.1. Metode Pengambilan Sampel	34
3.2.2. Metode Pengumpulan Data	35

3.2.3. Jenis Data.....	36
DAFTAR ISI	
3.3. Analisis Data	37
3.3.1. Analisis Karakteristik Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati	37
3.3.2. Analisis Komposisi Hasil Tangkapan Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati.....	37
3.3.3. Analisis Nilai Produktivitas Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati.....	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1. Keadaan Geografis Lokasi Penelitian	40
4.2. Kondisi Umum Perikanan di Kabupaten Pati.....	40
4.2.1. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Pati.....	41
4.2.2. Jumlah Alat Tangkap di Kabupaten Pati	43
4.2.3. Jumlah Armada Penangkapan di Kabupaten Pati.....	44
4.3. Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati.....	45
4.3.1. Desain dan konstruksi Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati	45
4.3.2. Metode Pengoperasian Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati.....	51
4.4. Hasil Tangkapan Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati	53
4.4.1. <i>Total Catch</i> Alat Tangkap <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati.....	53
4.4.2. Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Alat Tangkap <i>Trammel Net</i>	54
4.4.3. Sebaran Ukuran Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati.....	59
4.5. Analisis Produktivitas <i>Trammel net</i> di Kabupaten Pati.....	74
4.5.1. Karakteristik Nelayan <i>Trammel Net</i> di Kabupaten Pati	74
4.5.2. Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan Ukuran GT Kapal di Kabupaten pati.....	81
4.5.3. Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan Jumlah ABK di Kabupaten Pati.....	82
4.5.4. Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan Daya Mesin Kapal (PK) di Kabupaten Pati.....	83
4.5.5. Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan Jumlah Trip Pertahun di Kabupaten Pati.....	84
4.5.6. Nilai Produktivitas Perikanan Tangkap di Kabupaten Pati	85
V. KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan.....	88

5.2. Saran.....	88
DAFTAR ISI	
DAFTAR PUSTAKA	90
L A M P I R A N.....	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Sumber Reverensi Penelitian	23
Tabel 3.1. Alat yang Digunakan pada Penelitian	38
Tabel 4.1. Jumlah Alat Tangkap di Kabupaten Pati.....	50
Tabel 4.2. Ukuran <i>Trammel Net</i> di Kecamatan Dukuhseti	53
Tabel 4.3. Ukuran <i>Trammel Net</i> di Kecamatan Tayu	55
Tabel 4.4. Ukuran <i>Trammel Net</i> Kecamatan Juwana.....	56
Tabel 4.5. Ukuran <i>Trammel Net</i> Kecamatan Batangan.....	57
Tabel 4.6. Perhitungan Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan GT Kapal	94
Tabel 4.7. Perhitungan Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan GT Kapal	95
Tabel 4.8. Nilai Produktivitas <i>Trammel Net</i> Berdasarkan Daya Mesin Kapal (PK)	96
Tabel 4.9. Nilai Produktivitas Berdasarkan Jumlah Trip Kabupaten Pati	97
Tabel 4.10. Nilai Produktivitas Kabupaten Pati Berdasarkan Jumlah Kapal, Jumlah Nelayan dan Jumlah Alat Tangkap	99
Tabel 4.11. Nilai Produktivitas Kabupaten Pati Berdasarkan Jenis Alat Tangkap	100

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Skema Kerangka Penelitian.....	21
Gambar 3.1. Pengukuran Panjang Ikan.	43
Gambar 3.2. Pengukuran Lingkar Badan Ikan.	43
Gambar 3.3. Pengukuran Berat Ikan.	43
Gambar 4.1. Grafik Nilai Produksi Perikanan Tangkap Tahun 2017-2021	48
Gambar 4.2. Grafik Jumlah Produksi Perikanan Tangkap Kabupaten Pati Tahun 2017-2021	49
Gambar 4.3. Jumlah Armada Kapal di Kabupaten Pati.....	52
Gambar 4.4. <i>Total Catch</i> Berdasarkan Kecamatan (gram)	60
Gambar 4.5. <i>Total Catch</i> Berdasarkan Kecamatan (Ekor).....	61
Gambar 4.6. Grafik Komposisi Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> dalam Persen...	62
Gambar 4.7. Grafik Komposisi Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> dalam Satuan...	63
Gambar 4.8. Diagram Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Dukuhseti Berdasarkan Berat Ikan	64
Gambar 4.9. Diagram Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Tayu Berdasarkan Berat Ikan	65
Gambar 4.10. Diagram Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Juwana Berdasarkan Berat Ikan	65
Gambar 4.11. Diagram Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Dukuhseti Berdasarkan Jumlah Ikan	65
Gambar 4.12. Diagram Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Tayu Berdasarkan Jumlah Ikan	66
Gambar 4.13. Diagram Komposisi Ikan Hasil Tangkapan Juwana Berdasarkan Jumlah ikan.....	66
Gambar 4.14. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Panjang Total Ikan Hasil Tangkapan Kecamatan Dukuhseti	69
Gambar 4.15. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Panjang Total Ikan Hasil Tangkapan Kecamatan Tayu	69
Gambar 4.16. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Panjang Total Ikan Hasil Tangkapan Kecamatan Juwana	69
Gambar 4.17. Sebaran Frekuensi Panjang Ikan Berdasarkan Jenis Ikan	73
Gambar 4.18. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Lingkar Badam Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> di Kecamatan Dukuhseti	74

Gambar 4. 19. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Lingkar Badam Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> di Kecamatan Tayu	74
Gambar 4.20. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Lingkar Badam Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> di Kecamatan Juwana	75
Gambar 4.21. Frekuensi Sebaran Ukuran Lingkar Badan Ikan Berdasarkan Jenis Ikan yang Tertangkap	78
Gambar 4.22. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Berat Ikan di Kecamatan Dukuhseti.....	79
Gambar 4.23. Grafik sebaran Frekuensi Ukuran Berat Ikan di Kecamatan Tayu .	79
Gambar 4.24. Grafik Sebaran Frekuensi Ukuran Berat Ikan di Kecamatan Juwana	80
Gambar 4.25. Sebaran Frekuensi Ukuran Bobot Ikan Berdasarkan Jenis Ikan yang Tertangkap	84
Gambar 4.26. Grafik Kelimpahan Relatif Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> Kabupaten Pati.....	86
Gambar 4.27. Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan	87
Gambar 4.28. Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan Usia	89
Gambar 4.29. Diagram Karakteristik Responden Berdasarkan GT Kapal	90
Gambar 4.30. Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah ABK	91
Gambar 4.31. Karakteristik Responden Berdasarkan Daya Mesin Kapal (PK).....	93
Gambar 4.32. Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Trip Penangkapan. .	94

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian	109
Lampiran 2. Desain Kapal <i>Trammel Net</i> Kabupaten Pati	110
Lampiran 3. Desain <i>Trammel Net</i> Kecamatan Kabupaten Pati.....	111
Lampiran 4. Data Ukuran Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> Kecamatan Dukuhseti	115
Lampiran 5. Data Ukuran Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> Kecamatan Tayu	117
Lampiran 6. Data Ukuran Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i> Kecamatan Juwana	119
Lampiran 7. Gambar Ikan Hasil Tangkapan <i>Trammel Net</i>	121
Lampiran 8. Koesioner Nelayan	123
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian.....	128