

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT TANGKAP BUBU LIPAT
DAN HUBUNGANNYA DENGAN FAKTOR PRODUKSI DI
PERAIRAN SURADADI, KABUPATEN TEGAL**

SKRIPSI

Oleh:
FATHIRA TARUMA WARDHANA
26030117140010



**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT TANGKAP BUBU LIPAT
DAN HUBUNGANNYA DENGAN FAKTOR PRODUKSI DI
PERAIRAN SURADADI, KABUPATEN TEGAL**

**Oleh:
FATHIRA TARUMA WARDHANA
26030117140010**

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

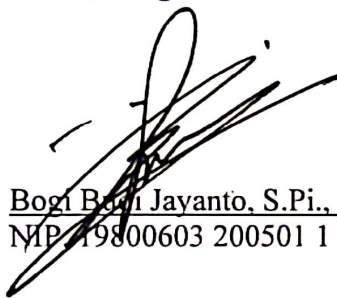
**DEPARTEMEN PERIKANAN TANGKAP
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Alat Tangkap Bubu Lipat
dan Hubungannya dengan Faktor Produksi di
Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal
Nama Mahasiswa : Fathira Taruma Wardhana
Nomor Induk Mahasiswa : 26030117140010
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan :

Pembimbing Utama



Bogi B. Jayanto, S.Pi., M.Si.
NIP. 49800603 200501 1 002

Pembimbing Anggota



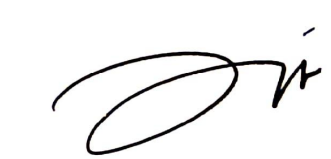
Faik Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Irena Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



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

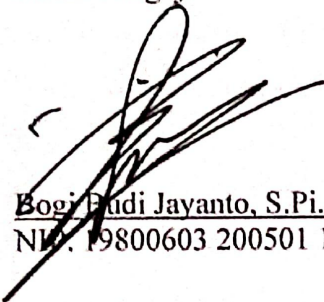
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Produktivitas Alat Tangkap Bubu Lipat
dan Hubungannya dengan Faktor Produksi di
Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal
Nama Mahasiswa : Fathira Taruma Wardhana
Nomor Induk Mahasiswa : 26030117140010
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap/S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan kepada tim penguji pada:
Hari, Tanggal : Senin, 22 Agustus 2022
Tempat : C120 FPIK UNDIP

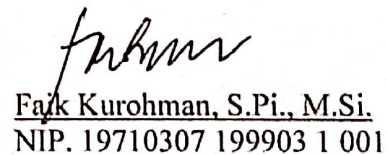
Mengesahkan,

Ketua Penguji



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

Sekretaris Penguji



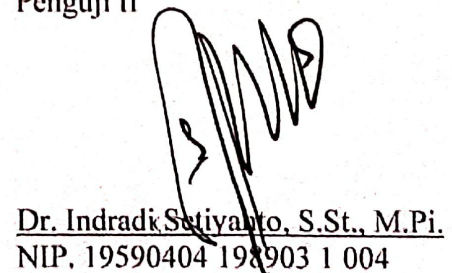
Fakh Kurohman, S.Pi., M.Si.
NIP. 19710307 199903 1 001

Penguji I



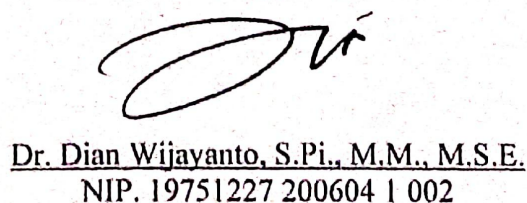
Prof. Dr. Aris Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si.
NIP. 19731002 199803 2 001

Penguji II



Dr. Indradik Setiyanto, S.St., M.Pi.
NIP. 19590404 198903 1 004

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Fathira Taruma Wardhana, 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 yang berasal dari 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, Agustus 2022

Penulis,



Fathira Taruma Wardhana

NIM. 26030117140010

ABSTRAK

Fathira Taruma Wardhana. 26030117140010. Analisis Produktivitas Alat Tangkap Bubu Lipat dan Hubungannya dengan Faktor Produksi di Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal (**Bogi Budi Jayanto dan Faik Kurohman**)

Bubu lipat adalah alat tangkap yang beroperasi di Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal dan dikelompokkan dalam alat penangkapan ikan pasif. Perlu adanya kajian mengenai tingkat produktivitas yang dilakukan karena diketahui belum terdapat adanya data mengenai kajian tingkat produktivitas. Tujuan penelitian ini adalah menganalisis tingkat produktivitas alat tangkap bubu lipat dan menganalisis hubungan antara tingkat produktivitas alat tangkap bubu lipat dan faktor produksi. Metode pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Metode analisis data pada penelitian ini yaitu analisis produktivitas bubu lipat, analisis produktivitas berdasarkan KEPMEN KP Nomor 86 Tahun 2016, dan analisis hubungan produktivitas dengan faktor produksi. Konstruksi bubu lipat di Perairan Suradadi terdiri atas badan, jaring, tali utama, tali cabang, mulut, pelampung, kerangka, dan pemberat. Metode pengoperasian bubu lipat di Perairan Suradadi dalam sekali trip penangkapan terdiri atas persiapan, *hauling* dan pemasangan umpan, penentuan *fishing ground*, *setting*, dan *immersing*. Daerah pengoperasian alat tangkap bubu lipat di Perairan Suradadi berjarak > 12 mil dengan dasar perairan yang berpasir atau berpasir lumpur. Faktor-faktor produksi alat tangkap bubu lipat pada penelitian ini di antaranya adalah Panjang Sarana Apung, Jumlah Trip, dan Jumlah ABK. Tingkat produktivitas pada faktor produksi Jumlah ABK memiliki nilai di atas rekomendasi sedangkan Panjang Sarana Apung dan Jumlah Trip memiliki nilai di bawah rekomendasi. Koefisien determinasi (R^2) diketahui Panjang Sarana Apung, Trip, dan ABK mempengaruhi Produksi sebesar 57,9 %. Panjang Sarana Apung, Trip, dan ABK secara simultan berpengaruh signifikan terhadap Produksi. Panjang Sarana Apung dan Trip secara individual berpengaruh signifikan terhadap Produksi. ABK secara individual tidak berpengaruh signifikan terhadap Produksi.

Kata kunci: Bubu Lipat, Produktivitas, Faktor Produksi

ABSTRACT

Fathira Taruma Wardhana. 26030117140010. Productivity Analysis of Traps and Its Relation to Production Factors in Suradadi Waters, Tegal Regency (**Bogi Budi Jayanto and Faik Kurohman**)

Traps are fishing gear that operates in Suradadi Waters, Tegal Regency, grouped in passive fishing gear. There is a need for a study on productivity level to be carried out because it is known that there is no data regarding the study of productivity levels. This study purpose was to analyze productivity level of traps and to analyze the relationship between productivity level of traps and production factors. The sampling method used purposive sampling. Data analysis methods in this study are traps productivity analysis, productivity analysis based on KEPMEN KP Number 86 of 2016, and the relationship between productivity and production factors analysis. Traps construction consists of a body, net, main rope, branch rope, mouth, buoy, framework, and weights. In one fishing trip, the traps operating method consists of preparation, hauling and installation, determining the fishing ground, setting, and immersing. Traps operating area is > 12 miles with sandy or muddy bottoms. Traps production factors in this study are the length of the boat, the number of trips, and the number of crew members. Productivity level value of crew is above the recommendation, while the length of the boat and trip are below the recommendation. Determination coefficient (R^2) is known that the length of the boat, trip, and crew affects production by 57.9%. The length of the boat, trip, and crew simultaneously has a significant effect on production. The length of the boat and trip individually has a significant effect on production. Crew individually have no significant effect on production.

Keywords: Traps, Productivity, Production Factors

KATA PENGANTAR

Penelitian dengan judul “Analisis Produktivitas Alat Tangkap Bubu Lipat dan Hubungannya dengan Faktor Produksi di Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal” bertujuan untuk menganalisis tingkat produktivitas alat tangkap bubu lipat dan hubungan antara tingkat produktivitas alat tangkap bubu lipat dan faktor produksi di Perairan Suradadi, Kabupaten Tegal.

Penelitian yang dilaksanakan meliputi : jumlah alat tangkap serta jumlah produksi dan nilai produksi perikanan di Kabupaten Tegal; konstruksi, metode pengoperasian, daerah pengoperasian alat tangkap bubu lipat; faktor-faktor produksi alat tangkap bubu lipat; analisis produktivitas alat tangkap bubu lipat berdasarkan KEPMEN KP No. 86/KEPMEN-KP/2016; dan analisis hubungan produktivitas dengan faktor produksi dengan menggunakan uji asumsi klasik dan regresi berganda. Metode penelitian menggunakan metode *purposive sampling*.

Penelitian hingga penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga yang senantiasa memberikan segalanya dalam penyusunan skripsi ini, Papa Dr. Ir. Lukman, M.Si., Mama Dra. R. Susi Herlina, dan Kakak Fatiya Ranu Wardhani, S.Psi.;
2. Bogi Budi Jayanto, S.Pi., M.Si. dan Faik Kurohman, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan anggota yang senantiasa memberikan bimbingan dan saran dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini;

3. Dr. Ir. Herry Boesono S., M.Pi. selaku dosen wali yang senantiasa memberikan bantuan dalam kegiatan akademik;
4. Prof. Dr. Aristi Dian Purnama Fitri, S.Pi., M.Si. dan Dr. Indradi Setiyanto, S.St., M.Pi. selaku dosen penguji I dan II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan skripsi ini;
5. Seluruh Dosen di lingkungan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro khususnya Departemen Perikanan Tangkap yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat;
6. Masyarakat nelayan di Desa Suradadi, Kabupaten Tegal;
7. UPTD TPI Suradadi dan Dinas Kelautan, Perikanan, dan Peternakan Kabupaten Tegal;
8. Teman-teman Departemen Perikanan Tangkap angkatan 2017 yang telah bersama melewati manis maupun pahit dalam perkuliahan terkhusus untuk sahabat saya, Baharudin Iskandar Apriyanto dan Firman Fauzan Koswara.
9. Tidak terlupakan kepada Sindi Nuraini Amalia yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya apapun yang terjadi, *as a partner and support system when I am away from my family*.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan penulisan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Semarang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.6. Skema Pendekatan Masalah	5
1.7. Diagram <i>Fishbone</i> Penelitian Terdahulu	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Alat Tangkap Bubu Lipat.....	7
2.1.1. Definisi Bubu Lipat.....	7
2.1.2. Konstruksi Bubu Lipat	8
2.1.3. Metode Pengoperasian Bubu Lipat	9
2.1.4. Daerah Pengoperasian Bubu Lipat.....	10
2.2. Produktivitas	11
2.3. Faktor-Faktor Produksi	12
BAB III. MATERI DAN METODE	14
3.1. Materi	14
3.1.1. Alat	14
3.1.2. Bahan.....	14
3.2. Metode	15
3.2.1. Metode Pengambilan Sampel.....	15
3.2.2. Jenis Data	17

3.2.3. Metode Analisis Data	18
3.2.4. Identifikasi Variabel Penelitian	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	24
4.2. Keadaan Umum Perikanan di Kabupaten Tegal	25
4.2.1. Jumlah Alat Tangkap	25
4.2.2. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan	27
4.3. Alat Tangkap Bubu Lipat di Perairan Suradadi	29
4.3.1. Konstruksi Bubu Lipat	29
4.3.2. Metode Pengoperasian Bubu Lipat	30
4.3.3. Daerah Pengoperasian Bubu Lipat	33
4.4. Faktor-Faktor Produksi Alat Tangkap Bubu Lipat	34
4.5. Analisis Produktivitas Alat Tangkap Bubu Lipat Berdasarkan KEPMEN KP No. 86/KEPMEN-KP/2016	35
4.6. Analisis Hubungan Produktivitas dengan Faktor Produksi	38
4.6.1. Uji Asumsi Klasik	38
4.6.1.1. Uji Normalitas	38
4.6.1.2. Uji Multikolinieritas	40
4.6.1.3. Uji Autokorelasi	41
4.6.1.4. Uji Heteroskedastisitas	42
4.6.2. Analisis Regresi Berganda	43
4.6.2.1. Koefisien Determinasi (R^2)	43
4.6.2.2. Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	43
4.6.2.3. Uji Signifikansi Parameter Individual (Uji T)	45
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat yang Digunakan dalam Penelitian.....	14
2. Bahan yang Digunakan dalam Penelitian	14
3. Jumlah Alat Tangkap di Kabupaten Tegal.....	25
4. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan di Kabupaten Tegal	27
5. Pengukuran Konstruksi Bubu Lipat di Perairan Suradadi	29
6. Faktor-Faktor Produksi Alat Tangkap Bubu Lipat	35
7. Produktivitas Kapal Penangkap Ikan Perangkap (<i>Traps</i>)	36
8. Tingkat Produktivitas Bubu Lipat.....	36
9. Hasil Uji Normalitas	38
10. Hasil Uji Multikolinieritas	40
11. Hasil Uji Autokorelasi.....	41
12. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	43
13. Hasil Uji Signifikansi Simultan (Uji F)	44
14. Hasil Uji Parameter Individual (Uji T)	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Kerangka Penelitian	5
2. Diagram <i>Fishbone</i> Penelitian Terdahulu	6
3. Konstruksi Bubu Lipat	8
4. Jumlah Alat Tangkap di Kabupaten Tegal.....	26
5. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi Perikanan di Kabupaten Tegal	28
6. <i>Histogram of Regression Standardized Residual</i>	39
7. <i>Normal P-Plot of Regression Standardized Residual</i>	39
8. <i>Scatterplot</i>	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	56
2. Desain Sarana Apung Bubu Lipat.....	57
3. Desain Alat Tangkap Bubu Lipat.....	58
4. Nilai Produktivitas Berdasarkan Panjang Sarana Apung Bubu Lipat....	59
5. Nilai Produktivitas Berdasarkan Jumlah Trip Sarana Apung Bubu Lipat	63
6. Nilai Produktivitas Berdasarkan Jumlah ABK Sarana Apung Bubu Lipat	67
7. <i>Output</i> Pengolah Data Statistik	71
8. Kuesioner	75
9. Dokumentasi	77