

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI USAHA PERIKANAN
JARING NILON (*SURFACE GILL NET*)
DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI) TANJUNGSARI
KABUPATEN PEMALANG JAWA TENGAH**

SKRIPSI

Disusun oleh:

EDWARD UTAMA

26010312190105



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

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI USAHA PERIKANAN JARING
NILON (*SURFACE GILL NET*) DI PANGKALAN PENDARATAN
IKAN (PPI) TANJUNGSARI KABUPATEN PEMALANG
JAWA TENGAH**

Oleh:

EDWARD UTAMA

26010312190105

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Program Studi
Pemanfaatan Sumber Daya Perikanan
Departemen Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Faktor Produksi Usaha Perikanan Jaringan Nilon (*Surface Gill Net*) Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Tanjungsari Kabupaten Pemalang Jawa Tengah
Nama Mahasiswa : Edward Utama
Nomor Induk Mahasiswa : 26010312190105
Departemen / Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, M.S.
NIP. 19520918 197803 1 004

Pembimbing Anggota



Ir. Imam Triarso, M.S.
NIP. 19560808 198312 1 001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



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

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Faktor Produksi Usaha Perikanan Jaring Nilon (*Surface Gill Net*) Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Tanjungsari Kabupaten Pemalang Jawa Tengah
Nama Mahasiswa : Edward Utama
Nomor Induk Mahasiswa : 26010312190105
Departemen / Prodi : Perikanan Tangkap / Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan

Skripsi ini telah disidangkan dihadapan Tim Penguji pada:
Hari, tanggal : Jumat, 9 Agustus 2019
Tempat : Ruang Sidang C.117 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro, Semarang

Mengesahkan,

Ketua Penguji



Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, M.S.
NIP. 19520918 197803 1 004

Sekretaris Penguji



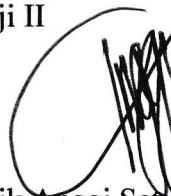
Ir. Imam Triarso, M.S.
NIP. 19560808 198312 1 001

Penguji I



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

Penguji II



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

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



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

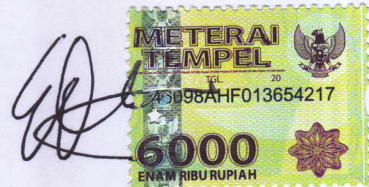
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini, saya Edward Utama menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi ini adalah asli hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi yang lain.

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 penulis sumber secara benar. Semua isi dari karya ilmiah ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Agustus 2019

Penulis,



Edward Utama
26010312190105

ABSTRAK

Edward Utama. 26010312190105. Analisis Faktor Produksi Usaha Perikanan Jaring Nilon (*Surface Gill Net*) Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Tanjungsari Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. (Azis Nur Bambang dan Imam Triarso)

PPI Tanjungsari yang terletak di Kelurahan Sugihwaras, Kecamatan Pemalang, Kabupaten Pemalang merupakan tempat pendaratan ikan paling banyak setiap tahunnya. Hal ini dapat dilihat dari hasil produksi tangkapan ikan dan nilai produksi perikanan yang paling banyak dari tiap tahunnya dibandingkan dengan PPI lain di Kabupaten Pemalang yang ditunjukkan dengan produksi sebesar 8.919.085 kg dengan nilai produksi 46.188.142. Alat tangkap jaring Nilon (*surface gill net*) merupakan salah satu alat tangkap yang banyak dioperasikan nelayan di PPI Tanjungsari. Alat tangkap jaring Nilon (*surface gill net*) menempati urutan kedua dengan jumlah alat tangkap 329 unit setelah alat tangkap *trammel net* sebanyak 359 unit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor produksi pada unit penangkapan jaring Nilon (*surface gill net*) di PPI Tanjungsari dan untuk mengetahui faktor-faktor produksi mana yang paling berpengaruh terhadap hasil tangkapan. Metode yang digunakan pada penelitian ini metode analisis deskriptif yang bersifat studi kasus dengan wawancara dan observasi lapangan. Metode analisis yang digunakan berupa uji asumsi klasik dan fungsi produksi *Cobb Douglas*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor produksi yang berpengaruh nyata terhadap produksi unit usaha perikanan alat tangkap jaring nilon di PPI Tanjungsari yaitu luasan jaring dan bahan bakar. Luasan jaring berpengaruh terhadap produksi hasil tangkapan jaring nilon di PPI Tanjungsari dengan nilai $0,48 \log X_1$, yang berarti setiap penambahan luasan jaring 1 meter persegi (m^2) alat tangkap akan menaikkan produksi hasil tangkapan jaring nilon sebesar 0,48 kg sedangkan setiap penambahan 1 liter bahan bakar akan menaikkan produksi hasil tangkapan jaring nilon sebesar 0,09 kg. Faktor yang tidak berpengaruh antara lain lama perendaman (*immersing*), ukuran GT kapal dan pengalaman nahkoda.

Kata kunci : Jaring Nilon, Faktor Produksi, *Cobb Douglas*, PPI Tanjungsari

ABSTRACT

Edward Utama. 26010312190105. Factor Analysis of Surface Gill Net Fisheries Production at Tanjungsari Fish Landing Base (PPI), Pemalang District, Central Java. (Azis Nur Bambang dan Imam Triarso)

Tanjungsari fish landing base, which is located in Sugihwaras Village, Pemalang District, Pemalang Regency, is the most fish landing site each year. This can be seen from the results of the production of fish catches and the value of fisheries production which is the most of each year compared to other PPI in Pemalang District which is shown with a production of 8,919,085 kg with a production value of 46,188,142. The nylon gill net (surface gill net) is one of the fishing gears that are operated by fishermen in PPI Tanjungsari. The surface gill net is ranked second with 329 units after the trammel net is 359 units. The purpose of this study was to determine the factors of production in the nylon gill net unit at the Tanjungsari PPI and to determine which production factors were most influential on catches. The method used in this research is descriptive analysis method which is a case study with interviews and field observations. The analytical method used is a classic assumption test and Cobb Douglas production function. The results showed that the factors of production that significantly affected the production of the nylon fishing gear business unit at PPI Tanjungsari were the extent of the net and the fuel. The area of the net affects the production of nylon net catches at PPI Tanjungsari with a value of 0.48 log X1, which means that each additional area of 1 square meter (m²) of fishing gear will increase the production of nylon net catches by 0.48 kg while each additional 1 liters of fuel will increase the production of nylon net catches by 0.09 kg. Factors that did not affect included immersing duration, ship GT size and captain experience.

Keyword : Surface Gill Net, Factor of production, Cobb Douglas, Tanjungsari fish landing base

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor Produksi Usaha Perikanan Jaring Nilon (*Surface Gill Net*) di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Tanjungsari Kabupaten Pemalang Jawa Tengah”.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Azis Nur Bambang, M.S, selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini;
2. Ir. Imam Triarso, M.S, selaku Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan skripsi ini;
3. Kepala PPI Tanjungsari beserta Kepala Dinas Kelautan dan Perikanan Kabupaten Pemalang yang telah memberikan izin dan bantuan serta kemudahan dalam pelaksanaan penelitian; dan
4. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari sempurna. Karena itu, saran dan kritik demi perbaikan penulisan skripsi ini sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Semarang, Agustus 2019



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENJELASAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAC	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	6
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Waktu dan Tempat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Aspek Teknis Alat Tangkap Ikan.....	7
2.1.1. Alat tangkap Gill Net	7
2.1.2. Klasifikasi alat tangkap Gill Net.....	8
2.1.3. Konstruksi alat tangkap Gill Net.....	11
2.1.4. Metode pengoperasian alat tangkap Gill Net	13
2.1.5. Hasil tangkapan alat tangkap Gill Net.....	14
2.2. Produksi.....	14
2.3. Faktor produksi dalam penangkapan ikan	15
2.4. Fungsi Produksi	16
2.5. Penelitian terdahulu	19
III. MATERI DAN METODE	21
3.1. Materi penelitian	21
3.2. Metode penelitian.....	21
3.2.1. Metode pengambilan sampel	22

3.2.2. Metode pengambilan data	23
3.2.2.1. Metode pengambilan data primer	23
3.2.2.2. Metode pengambilan data sekunder	24
3.3. Metode analisis data.....	25
3.3.1. Uji asumsi klasik.....	25
3.3.2. Model <i>Cobb Douglas</i>	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Keadaan umum Lokasi.....	30
4.2. Kondisi Perikanan Lokasi Penelitian.....	31
4.2.1. Produksi dan nilai Produksi PPI Tanjungsari	31
4.2.2. Jenis dan jumlah alat tangkap di PPI Tanjungsari	34
4.2.3. Jumlah armada Perikanan di PPI Tanjungsari.....	35
4.2.4. Jumlah nelayan dan bakul di PPI Tanjungsari.....	37
4.3. Aspek Teknis Alat Tangkap.....	39
4.3.1. Konstruksi jaring nilon	40
4.3.2. Operasi penangkapan jaring nilon	41
4.3.3. Musim penangkapan jaring nilon	42
4.4. Analisis Data	42
4.4.1. Uji Asumsi Klasik.....	47
4.4.1.1. Uji Normalitas	47
4.4.1.2. Uji Multikolinearits	49
4.4.1.3. Uji Autokorelasi	50
4.4.1.4. Uji Heteroskedastisitas.....	51
4.4.2. Analisis Faktor Produksi.....	53
4.4.1. Koefisien Determinan (R^2)	53
4.4.2. Uji F	54
4.4.3. Uji t.....	55
4.5. Pembahasan.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	79

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Alat yang digunakan dalam Penelitian.....	21
2. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi di PPI Tanjungsari tahun 2011 - 2015.....	32
3. Jenis dan Jumlah Alat tangkap di PPI Tanjungsari Tahun 2011 - 2015.....	34
4. Jumlah Armada Perikanan di PPI Tanjungsari Tahun 2011 - 2015.....	35
5. Jumlah Nelayan dan Bakul di PPI Tanjungsari tahun 2011 - 2015.....	38
6. Jumlah Trip Penangkapan Jaring Nilon	42
7. Data Primer Penelitian	43
8. Uji Multikolinearitas	50
9. Nilai Uji Durbin Watson Model <i>Summary</i>	51
10. Nilai Koefisien Determinasi (R^2).....	53
11. <i>Output</i> Hasil Uji F.....	54
12. <i>Output</i> Hasil Uji t.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Rumusan Masalah	5
2. Grafik Jumlah Produksi di PPI Tanjungsari	32
3. Grafik Nilai Produksi di PPI Tanjungsari	33
4. Grafik Jenis dan Jumlah Alat Tangkap di PPI Tanjungsari	34
5. Grafik Jumlah Armada Motor Tempel di PPI Tanjungsari.....	36
6. Grafik Jumlah Armada Kapal Motor di PPI Tanjungsari.....	36
7. Grafik Jumlah Nelayan di PPI Tanjungsari.....	38
8. Grafik Jumlah Bakul di PPI Tanjungsari.....	39
9. Grafik <i>P-P plot of regression standardized residual</i>	48
10. Grafik Histogram	49
11. Grafik <i>Scatterplots</i>	52

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta PPI Tanjungsari	63
2. Konstruksi dan Desain Jaring Nilon	64
3. Kajian Teknis Jaring Nilon	65
4. Kapal Jaring Nilon	67
5. Data Primer Penelitian.....	68
6. Analisis.....	72
7. Kuesioner Penelitian	75
8. Dokumentasi	76