

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA
PENANGKAPAN PANCING ULUR DI PPN
PALABUHANRATU KABUPATEN SUKABUMI
JAWA BARAT**

S K R I P S I

Oleh:

CINDE SARASWATI SALEH

26030118140069



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

**ANALISIS FAKTOR PRODUKSI PADA USAHA
PENANGKAPAN PANCING ULUR DI PPN
PALABUHANRATU, KABUPATEN SUKABUMI
JAWA BARAT**

Oleh:

CINDE SARASWATI SALEH

26030118140069

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**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Faktor Produksi Pada Usaha Penangkapan
Pancing Ulur di PPN Palabuhanratu, Kabupaten
Sukabumi, Jawa Barat
Nama Mahasiswa : Cinde Saraswati Saleh
NIM : 26030118140069
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 198207042005012001

Pembimbing Anggota



Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 199108202018031001

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196508211990012001

Ketua
Departemen Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 197512272006041002

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Faktor Produksi Pada Usaha Penangkapan
Pancing Ulur di PPN Palabuhanratu, Kabupaten
Sukabumi, Jawa Barat
Nama Mahasiswa : Cinde Saraswati Saleh
NIM : 26030118140069
Departemen/Program Studi : Perikanan Tangkap / S1 Perikanan Tangkap

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada :
Hari, Tanggal : Jumat, 09 September 2022
Tempat : C120 FPIK Undip

Mengesahkan,

Ketua Penguji



Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si.
NIP. 198207042005012001

Sekretaris Penguji



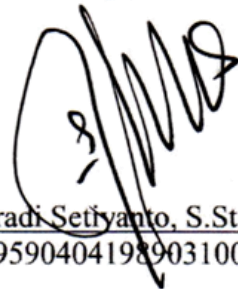
Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si.
NIP. 199108202018031001

Penguji I



Dr. Dian Ayunita Nugraheni N. D, S.Pi., M.Si.
NIP. 198006072003122001

Penguji II



Dr. Indradi Setiyanto, S.St., M.Pi.
NIP. 195904041989031004

Ketua
Program Studi Perikanan Tangkap



Dr. Dian Wijayanto, S.Pi., M.M., M.S.E.
NIP. 197512272006041002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini, saya, Cinde Saraswati Saleh menyatakan bahwa karya ilmiah atau skripsi ini adalah karya asli saya sendiri dan, belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi, yang dimuat dalam karya ilmiah atau 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 karya ilmiah atau skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, 12 September 2022
Penulis



Cinde Saraswati Saleh
26030118140069

ABSTRAK

Cinde Saraswati Saleh. 260 301 181 400 69. Analisis Faktor Produksi pada Usaha Penangkapan Pancing Ulur di PPN Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi Jawa Barat (**Trisnani Dwi Hapsari dan Hendrik Anggi Setyawan**)

Hal yang paling penting dalam menghasilkan suatu produksi yaitu faktor produksi, dengan dikelolanya faktor produksi secara efisien dapat menghasilkan kenaikan produksi yang lebih optimal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor-faktor produksi yang mempengaruhi hasil tangkapan nelayan pancing ulur di PPN Palabuhanratu dan menganalisis faktor produksi yang paling dominan dan berpengaruh terhadap hasil tangkapan nelayan pancing ulur di PPN Palabuhanratu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif yang bersifat studi kasus dan metode pengambilan sampel yang digunakan adalah *purposive sampling* dengan jumlah 40 responden. Metode analisis yang digunakan berupa uji asumsi klasik dan fungsi produksi Cobb-Douglas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor-faktor yang berperan nyata terhadap unit penangkapan pancing ulur di PPN Palabuhanratu adalah jumlah mata pancing (X_1), jumlah *cool box* (X_2), daya mesin (X_3), jumlah ABK (X_4), pengalaman nahkoda (X_5), jumlah BBM (X_6) dan total berat umpan (X_7). Hubungan antara faktor-faktor produksi dengan hasil tangkapan pancing ulur di PPN Palabuhanratu dapat direpresentasikan dalam model Cobb Douglas sebagai berikut $Y = 1,52 X_1^{0,210} X_2^{0,152} X_3^{0,085} X_4^{0,046} X_5^{0,073} X_6^{0,333} X_7^{0,122}$. Kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini yaitu faktor-faktor produksi yang memberikan pengaruh nyata terhadap hasil tangkapan pancing ulur yaitu jumlah mata pancing, jumlah *cool box*, daya mesin, jumlah ABK, pengalaman nahkoda, jumlah BBM dan total berat umpan. Faktor produksi yang paling berpengaruh terhadap hasil tangkapan pancing ulur adalah jumlah BBM.

Kata kunci : Faktor Produksi; Fungsi Cobb Douglas; Pancing Ulur.

ABSTRACT

Cinde Saraswati Saleh. 260 301 181 400 69. *Production Factor Analysis of Hand Line in Archipelago Fishing Port, Sukabumi Regency West Java (Trisnani Dwi Hapsari dan Hendrik Anggi Setyawan).*

Optimal fishery production results are supported by efficiently managed production factors. This research aims to identify and analyze the production factors that may affect the productivity of the hand-line fishery at Palabuhanratu Fishing Port. The method used in this study is the descriptive method with purposive sampling as the sampling method. The total of respondents used in this research is 40 respondents. The method of data analysis in this research is used the classical assumption test and the Cobb-Douglas production function. Throughout all of the analyses in this research, which leads to the significantly affecting factor in the handline fishing unit are the number of fishing hooks (X1), the number of coolboxes (X2), the engine power (X3), the number of crew members (X4), the skipper's experience (X5), the amount of fuel (X6), and the total weight of fishing baits (X7). The correlation between production factors and hand-line catches at Palabuhanratu Fishing Port can be represented in the Cobb Douglas model as follows, $Y = 1,52 X_1^{0,2102} X_2^{0,152} X_3^{0,085} X_4^{0,046} X_5^{0,073} X_6^{0,333} X_7^{0,122}$. The factor production that significantly affect the hand line fishing are the number of hooks, the number of coolboxes, engine power, number of crew members, the skipper's experience, the amount of fuel, and the total weight of fishing baits. In addition, the most impacting production factor on the catch of hand line fishing is the amount of fuel.

Keywords : Factor of Production, Cobb Douglas Function, Handline Fishing

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Faktor Produksi Pada Usaha Penangkapan Pancing Ulur di PPN Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat” sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan jenjang sarjana di Departemen Perikanan Tangkap Universitas Diponegoro.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor produksi yang mempengaruhi hasil tangkapan dan menganalisis faktor produksi yang paling berpengaruh terhadap hasil tangkapan nelayan pancing ulur di PPN Palabuhanratu.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini;
2. Trisnani Dwi Hapsari, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan skripsi ini;
3. Hendrik Anggi Setyawan, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan skripsi;
4. Dr. Indradi Setiyanto, S.St., M.Pi. selaku dosen wali;
5. Pihak PPN Palabuhanratu, Jawa Barat yang telah membantu dan memberikan izin untuk melaksanakan penelitian; dan
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan laporan penelitian 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 bagi semua pihak.

Semarang, 12 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.5. Waktu dan Tempat Penelitian	6
1.6. Skema Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Pancing Ulur.....	8
2.1.1. Pengertian Alat Tangkap Pancing Ulur	8
2.1.2. Konstruksi Pancing Ulur.....	9
2.1.3. Klasifikasi Pancing Ulur	11
2.1.4. Metode Pengoperasian Pancing Ulur.....	12
2.1.5. Daerah Penangkapan (<i>Fishing Ground</i>)	15
2.1.6. Hasil Tangkapan Pancing Ulur	16
2.2. Teori Produksi	17
2.2.1. Faktor Produksi Penangkapan Ikan	17
2.2.2. Biaya Produksi	18
2.2.3. Fungsi Produksi Cobb-Douglas	19
2.3. Penelitian Terdahulu.....	18

III. MATERI DAN METODE.....	24
3.1. Materi	24
3.1.1. Alat dan Bahan.....	24
3.2. Metode.....	25
3.2.1. Metode Penelitian	25
3.2.2. Metode Pengambilan Sampel	25
3.2.3. Metode Pengumpulan Data.....	26
3.2.4. Jenis Data	27
3.2.5. Identifikasi Variabel Penelitian	28
3.3. Analisis Data	31
3.3.1. Asumsi Klasik.....	31
3.3.2. Model Cobb Douglas	32
3.3.3. Uji Statistik Uji F dan Uji t.....	34
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian	36
4.2. Potensi Perikanan di PPN Palabuhanratu	37
4.2.1. Jumlah Armada Penangkapan Ikan.....	37
4.2.2. Jumlah Nelayan.....	38
4.2.3. Jumlah Alat Penangkapan Ikan.....	40
4.2.4. Jumlah Produksi dan Nilai Produksi.....	41
4.3. Unit Penangkapan.....	42
4.3.1. Konstruksi Alat Tangkap Pancing Ulur.....	42
4.3.2. Metode Pengoperasian Alat Tangkap Pancing Ulur.....	44
4.3.3. Hasil Tangkap Alat Tangkap Pancing Ulur.....	46
4.4. Pengolahan Data.....	47
4.4.1. Asumsi Klasik.....	47
4.4.1.1. Uji Multikolinearitas.....	48
4.4.1.2. Uji Autokorelasi.....	49
4.4.1.3. Uji Heteroskedastisitas	50
4.4.1.4. Uji Normalitas	52
4.5. Analisis Data	55
4.5.1. Koefisien Determinasi R^2	55
4.5.2. Uji F	56
4.5.3. Uji t	58
4.6. Analisis Faktor Produksi	61
V. KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Penelitian Terdahulu	21
2. Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian.....	24
3. Jumlah Armada Penangkapan Ikan di PPN Palabuhanratu.....	37
4. Jumlah Nelayan Ikan di PPN Palabuhanratu	39
5. Jumlah Alat Tangkap di PPN Palabuhanratu Tahun 2021.....	40
6. Produksi dan Nilai Produksi di PPN Palabuhanratu	41
7. Hasil Pengukuran Alat Tangkap Pancing Ulur	43
8. Uji Multikolinearitas	48
9. Uji Durbin-Watson pada Model <i>Summary</i>	50
10. Koefisien Determinasi (R^2) pada Model <i>Summary</i>	55
11. <i>Output</i> ANOVA	57
12. <i>Output</i> SPSS <i>Coefficients</i> ^a	59
13. <i>Output</i> SPSS <i>Coefficients</i> ^a	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Penelitian.....	7
2. Grafik Scatterplot Uji Heteroskedastisitas	52
3. Sebaran Residual	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	79
2. Data Hasil Wawancara Nelayan Pancing Ulur	80
3. Data Faktor Produksi Pancing Ulur Yang Dialogaritmanatural	83
4. Konstruksi Pancing Ulur	85
5. Konstruksi Armada Penangkapan	86
6. Analisis Regresi Berganda	87
7. Dokumentasi Penelitian	90
8. Kuesioner Penelitian	93