



# **EFISIENSI FAKTOR PRODUKSI PERBEKALAN MELAUT UNIT PENANGKAPAN PANCING TONDA 6 GT DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU**

**AGUS MULYANA**



**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**BOGOR  
2024**



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Pancing Tonda 6 GT di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

*Agus Mulyana*  
NIM. C4401201019



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

AGUS MULYANA. Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Pancing Tonda 6 GT di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu. Dibimbing oleh JULIA EKA ASTARINI dan EKO SRI WIYONO.

Perbekalan merupakan salah satu faktor produksi yang sangat dibutuhkan dalam menunjang keberhasilan operasi penangkapan termasuk pada unit penangkapan pancing tonda 6 GT. Permasalahan yang dihadapi yaitu masih terdapat kekurangan ataupun kelebihan perbekalan yang dibawa pada saat melakukan operasi penangkapan. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan kondisi umum, menganalisis efisiensi kebutuhan perbekalan melaut pada unit penangkapan pancing tonda 6 GT. Penelitian yang dilaksanakan di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu dilakukan dengan metode survei menggunakan teknik wawancara serta pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif, kuantitatif dan kualitatif. Faktor produksi solar (X1) 0,040, oli (X2) 0,706, air bersih (X3) 0,043, es (X4) 0,007, dan perbekalan konsumsi (X5) 0,000 dengan nilai  $F_{hitung} > F_{tabel}$  artinya secara simultan berpengaruh signifikan terhadap produksi hasil tangkapan. Adapun secara parsial hanya oli yang tidak berpengaruh secara signifikan. Penggunaan faktor produksi solar, oli, air bersih dan es masih perlu ditambahkan, sedangkan penggunaan kebutuhan konsumsi perlu dikurangi agar produksi hasil tangkapan lebih efisien.

Kata kunci: efisien, faktor produksi, pancing tonda, PPN Palabuhanratu

## ABSTRACT

AGUS MULYANA. Efficiency Supply Requirement from Fishing Supplies in a 6 GT Trolling Fishing Unit in Palabuhanratu Fishing Port. Supervised by JULIA EKA ASTARINI and EKO SRI WIYONO.

Supplies are the necessary production factors to support the success of fishing operations, including the 6 GT trolling fishing unit. The deficiency or excess of supplies is one of the problems of fishing operations. This study aims to explain the general conditions, analyze the efficient supply requirement from fishing supplies in a 6 GT trolling fishing unit. The study used a survey and interview method located at the Palabuhanratu Nusantara Fishing Port, with a purposive sampling technique. Data analysis included quantitative, qualitative and descriptive analysis. The result showed that the production factor for diesel (X1) is 0.040, oil (X2) is 0.706, clean water (X3) is 0.043, ice (X4) is 0.007, and consumption supplies (X5) is 0.000 with a value of  $F_{count} > F_{table}$  has simultaneously significant effect on fishing production. Meanwhile, only oil did not have a significant effect partially. For the efficient fishing production, the use of production factors such as diesel, oil, clean water, and ice must be increased, while the use of consumption needs must be reduced.

Keywords: efficient, PPN Palabuhanratu, production factors, troll line





Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **EFISIENSI FAKTOR PRODUKSI PERBEKALAN MELAUT UNIT PENANGKAPAN PANCING TONDA 6 GT DI PELABUHAN PERIKANAN NUSANTARA PALABUHANRATU**

**AGUS MULYANA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

**DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:  
1. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.  
2. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M Phil.



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Pancing Tonda 6 GT di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu

Nama : Agus Mulyana

NIM : C4401201019

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Julia Eka Astarini S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan :

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.

NIP.196911061997021001



Tanggal Ujian:  
12 Juli 2024

Tanggal Lulus:  
26 Juli 2024



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji syukur kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas rahmat, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah “Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Pancing Tonda 6 GT di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang terlibat selama proses penelitian, diantaranya:

1. Bapak Hendi dan Ibu Iim Imas serta adik Intan Naira Karunia Putri yang telah memberikan semangat, kasih sayang, do'a, dukungan serta mengorbankan segalanya demi penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Julia Eka Astarini S.Pi., M.Si. dan Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing, membantu, dan memberikan saran sehingga penelitian ini dapat diselesaikan.
3. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. selaku Komisi Pendidikan Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.
4. Dr. Ir. Ronny Irawan Wahyu, M Phil. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukan terhadap skripsi ini.
5. Pihak Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian dan memberikan arahan serta bantuan selama proses pengambilan data.
6. Mahasiswi Universitas Bhakti Kencana Bandung pemilik NIM 201FI3077 yang telah memberikan motivasi, doa dan dukungan serta selalu kebersamai penulis dalam keadaan apapun.
7. Keluarga Jaring Agridaya 57 dan UKM bola voli
8. Seluruh pihak yang telah membantu selama perkuliahan hingga penyelesaian skripsi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan serta kemajuan ilmu pengetahuan dan perikanan kelautan Indonesia.

Bogor, Juli 2024

*Agus Mulyana*  
NIM. C4401201019



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Kondisi Umum Perikanan Pancing Tonda 6 GT yang Berbasis di PPN Palabuhanratu	10
3.2 Kebutuhan Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Pancing Tonda 6 GT yang Berbasis di PPN Palabuhanratu	18
3.3 Efisiensi Kebutuhan Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Pancing Tonda 6 GT yang Berbasis di PPN Palabuhanratu	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	30
4.1 Simpulan	30
4.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1	Data yang dikumpulkan dalam penelitian	5
2	Spesifikasi komponen alat tangkap pancing tonda dengan satu mata pancing di PPN Palabuhanratu	12
3	Spesifikasi komponen alat tangkap pancing tonda dengan banyak mata pancing di PPN Palabuhanratu	13
4	Komposisi hasil tangkapan pancing tonda 6 GT yang berbasis di PPN Palabuhanratu Tahun 2023	16
5	Jenis perbekalan melaut unit penangkapan pancing tonda 6 GT yang berbasis di PPN Palabuhanratu	19
6	Jumlah rata-rata dan harga perbekalan operasional per kapal per trip penangkapan pancing tonda 6 GT di PPN Palabuhanratu	20
7	Jumlah perbekalan konsumsi per trip pada kapal pancing tonda 6 GT yang berbasis di PPN Palabuhanratu	23
8	Jumlah dan harga hasil tangkapan per trip kapal pancing tonda 6 GT yang berbasis di PPN Palabuhanratu	24
9	Analisis regresi faktor produksi terhadap hasil tangkapan pancing tonda 6 GT di PPN Palabuhanratu	25
10	Pengaruh faktor produksi terhadap hasil tangkapan pancing tonda 6 GT di PPN Palabuhanratu	25
11	Rasio nilai produk marginal dengan harga faktor produksi	28

## DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Populasi kapal yang berbasis di PPN Palabuhanratu tahun 2023	10
3	Kapal pancing tonda 6 GT yang berbasis di PPN Palabuhanratu	11
4	Desain alat tangkap pancing tonda di PPN Palabuhanratu.	12
5	Desain alat bantu penangkapan pancing tonda di PPN Palabuhanratu (rumpon daun kelapa)	14
6	Peta daerah penangkapan ikan pancing tonda 6 GT yang berbasis di PPN Palabuhanratu	18
7	Jumlah aktual perbekalan operasional unit penangkapan pancing tonda 6 GT di PPN Palabuhanratu	19
8	Jumlah aktual persentase kebutuhan perbekalan konsumsi per trip kapal pancing tonda 6 GT yang berbasis di Pelabuhan Perikanan Nusantara Palabuhanratu	22

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Alat tangkap pancing tonda di PPN Palabuhanratu	34
2	Alat bantu penangkapan pancing tonda (rumpon daun kelapa) di PPN Palabuhanratu	34
3	Nelayan pancing tonda 6 GT di PPN Palabuhanratu	35
4	Perbekalan melaut unit penangkapan pancing tonda 6 GT di PPN Palabuhanratu	35