



## EFISIENSI FAKTOR PRODUKSI PERBEKALAN MELAUT UNIT PENANGKAPAN JARING INSANG HANYUT 41-60 GT DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TEGALSARI

@Hak cipta milik IPB University

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.

**BINTANG YUNTA WICAKSANA**



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

IPB University



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 Jaring Insang Hanyut 41-60 GT di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 IPB University.

Bogor, Agustus 2024

*Bintang Yunta Wicaksana*  
NIM.C4401201084

- 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 mengikuti 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 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.



**BINTANG YUNTA WICAKSANA.** Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Jaring Insang Hanyut 41-60 GT di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari. Dibimbing oleh JULIA EKA ASTARINI dan EKO SRI WIYONO.

Dalam kegiatan penangkapan ikan, permasalahan yang sering kali terjadi ialah kurangnya perbekalan saat operasi kegiatan penangkapan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kondisi umum, menghitung kebutuhan perbekalan aktual, dan menganalisis efisiensi faktor produksi perbekalan melaut unit penangkapan jaring insang hanyut berukuran 41-60 GT di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari. Penelitian dilakukan melalui observasi secara langsung dan wawancara terhadap nelayan, pengurus, dan pemilik kapal menggunakan metode *purposive sampling*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa unit penangkapan tersebut beroperasi selama 2-3 bulan dengan hasil tangkapan utama berupa ikan tongkol dan ikan tenggiri. Jenis perbekalan yang digunakan ialah perbekalan operasional yang terdiri dari solar, oli, air bersih, dan perbekalan konsumsi yang terdiri dari konsumsi dan lainnya. Perbekalan melaut yang dibawa masih tergolong tidak efisien, karena efisiensi Nilai Produksi Marginal (NPM) yang diperoleh masing-masing sebesar 1,153 pada solar, 10,866 pada air bersih, dan 0,010 pada perbekalan konsumsi.

Kata kunci: efisiensi, jaring insang hanyut, kebutuhan perbekalan

## ABSTRACT

**BINTANG YUNTA WICAKSANA.** Efficiency of Fishing Supply Production Factors on Drift Gillnet Fishing Vessels of 41-60 GT in Tegalsari Coastal Fishing Port. Supervised by JULIA EKA ASTARINI and EKO SRI WIYONO.

In fishing activities, a common issue that often occurs is the lack of supplies during the operation of fishing activities. This research aims to identify the general conditions, calculate the actual supply needs, and analyze the efficiency of fishing supplies on drift gillnet fishing vessels sized on 41-60 GT at the Tegalsari Coastal Fishing Port. The research was conducted through direct observation and interviews with fishermen, managers, and ship owners using the Purposive Sampling method. The results of this study indicate that the fishing vessels operate for 2-3 months with the main catch being skipjack tuna and mackerel. The types of supplies used are operational supplies consisting of diesel, oil, fresh water, and consumable supplies consisting of food and others. The supplies carried are still classified as subefficient, as evidenced by the Marginal Production Value (MPV) efficiency obtained each of the variables at 1.153 for diesel, 10.866 for fresh water, and 0.010 for consumable supplies.

Keywords: drift gillnet, drift gillnet fishing supply, efficiency



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 PRODUKSI PERBEKALAN MELAUT PADA UNIT PENANGKAPAN JARING INSANG HANYUT 41-60 GT DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TEGALSARI**

**BINTANG YUNTA WICAKSANA**

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 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 Jaring Insang Hanyut 41-60 GT di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari  
Nama : Bintang Yunta Wicaksana  
NIM : C4401201084  
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:  
26 Juli 2024

Tanggal Lulus:  
05 Agustus 2024

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 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 dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Maret 2024 sampai bulan April 2024 ini ialah “Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut Unit Penangkapan Jaring Insang Hanyut 41-60 GT di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada seluruh pihak yang terlibat selama proses penelitian hingga skripsi ini selesai. Pihak – pihak yang terlibat antara lain:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi oleh penulis.
2. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. dan Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran, bimbingan, nasihat, motivasi, dan semangat kepada penulis selama penggerjaan skripsi.
3. Ayah (Wahjoe Adriyan) dan Ibu (Diana Andrianita Kusumaningrum) yang telah memberikan semangat, motivasi, dukungan dan doa,
4. Pihak PPP Tegalsari yang telah banyak membantu dalam pengambilan data dan penggerjaan skripsi.
5. Keluarga besar Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan angkatan 57 Institut Pertanian Bogor,
6. Mutiara Zahra Salsabila yang telah banyak sekali memberikan dukungan, bantuan, motivasi, waktu, dan doa kepada penulis.
7. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi berbagai pihak dalam menunjang dunia pendidikan serta perikanan dan kelautan Indonesia.

Bogor, Agustus 2024

*Bintang Yunta Wicaksana  
NIM.C4401201084*

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.



<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	viii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
<b>II METODE</b>	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	6
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	8
3.1 Kondisi Umum Perikanan Jaring Insang Hanyut 41-60 GT yang Berbasis di PPP Tegalsari	8
3.2 Menghitung Kebutuhan Perbekalan pada Unit Penangkapan Jaring Insang Hanyut 41-60 GT yang Berbasis di PPP Tegalsari	15
3.3 Menganalisis Efisiensi Faktor Produksi Perbekalan Melaut pada Unit Penangkapan Jaring Insang Hanyut 41-60 GT yang Berbasis di PPP Tegalsari	19
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	24
4.1 Simpulan	24
4.2 Saran	24
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	25
<b>LAMPIRAN</b>	28
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	31

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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



1	Data penelitian dan metode pengumpulan data	5
2	Komposisi hasil tangkapan jaring insang hanyut di PPP Tegalsari pada tahun 2023	13
3	Jenis perbekalan pada kapal jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari tahun 2024	15
4	Jumlah aktual rata-rata dan biaya perbekalan operasional pada kapal jaring insang hanyut 41- 60 GT di PPP Tegalsari tahun 2024	17
5	Jumlah, jenis, dan biaya aktual perbekalan konsumsi pada kapal jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari tahun 2024	18
6	Model <i>summary</i> analisis faktor produksi jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari	19
7	Model <i>anova</i> faktor produksi jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari	20
8	Model analisis regresi linear berganda faktor produksi jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari	20
9	Rasio Nilai Produksi Marginal (NPM) dengan biaya <i>input</i> produksi unit penangkapan jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari	22

## DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Popoulasi unit penangkapan ikan 2022-2023 di PPP Tegalsari	8
3	Kapal jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari	9
4	Alat tangkap jaring insang hanyut	9
5	Konstruksi alat tangkap jaring insang hanyut	10
6	Alat bantu <i>net hauler</i> jaring insang hanyut	10
7	Pengoperasian alat tangkap jaring insang hanyut	12
8	Jumlah aktual kebutuhan perbekalan operasional solar/ <i>trip</i> pada kapal jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari tahun 2024	16
9	Jumlah aktual kebutuhan perbekalan operasional oli/ <i>trip</i> pada kapal jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari tahun 2024	16
10	Jumlah aktual kebutuhan perbekalan operasional air bersih/ <i>trip</i> pada kapal jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari tahun 2024	16

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Wawancara dengan responden	28
2	Alat tangkap jaring insang hanyut 41-60 GT di PPP Tegalsari	28
3	Proses <i>loading</i> perbekalan	29
4	Data perbekalan	30
5	Hasil tangkapan	30