



KARAKTERISTIK EKOLOGIS HASIL TANGKAPAN PERIKANAN PANCING YANG DIDARATKAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN BINUANGEUN, BANTEN

@Hak cipta milik IPB University

JIMMY HIDAYAT



DEPARTEMEN PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Karakteristik Ekologis Hasil Tangkapan Perikanan Pancing yang Didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Binuangeun, Banten” 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 Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Jimmy Hidayat
NIM.C4401201043

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.

ABSTRAK

JIMMY HIDAYAT. Karakteristik Ekologis Hasil Tangkapan Perikanan Pancing yang Didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Binuangeun, Banten. Dibimbing oleh BUDY WIRYAWAN dan PRIHATIN IKA WAHYUNINGRUM

Pemerintah Provinsi Banten membutuhkan *baseline* informasi tentang kondisi ekologis hasil tangkapan sebagai pertimbangan dalam menyusun strategi pengelolaan yang tepat untuk mengatasi permasalahan dominansi ikan belum layak tangkap. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan unit penangkapan pancing, menghitung produktivitas dan keragaman hasil tangkapan pancing, menghitung ukuran ikan layak tangkap serta hubungan panjang bobot ikan hasil tangkapan dan menganalisis tingkat trofik hasil tangkapan pancing di PPI Binuangeun, Banten. Analisis yang digunakan adalah analisis deskriptif, analisis CPUE, regresi linear dan analisis tingkat trofik. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas hasil tangkapan pancing tertinggi didapat pada tahun 2022 sebesar 687,21 kg/trip, sedangkan hasil tangkapan pancing memiliki variasi keragaman sebesar $H' = 1,04$. Persentase tuna sirip kuning yang layak tangkap adalah 1.15%, cakalang sebesar 21.98% dan lemadang sebesar 100%. Nilai korelasi hubungan panjang bobot hasil tangkapan tuna sirip kuning sebesar 98%, cakalang sebesar 96 % dan ikan lemadang sebesar 95% dan semua ikan yang tertangkap oleh pancing merupakan jenis ikan berada pada TL 5 (*top predator*).

Kata kunci: Binuangeun, CPUE, ekologis, keragaman, pancing, tingkat trofik

ABSTRACT

JIMMY HIDAYAT. Ecological Characteristics of Hand Line Fish Catches Landed in Binuangeun Fishing Port, Banten. Supervised by BUDY WIRYAWAN and PRIHATIN IKA WAHYUNINGRUM

The Banten Provincial Government needs baseline information about the ecological conditions of the catch as a consideration in developing appropriate management strategies to overcome the problem of the dominance of catch not reach suitable size. This research aims to describe fishing units, calculating the productivity and diversity of fish caught, calculating their size of fish worth catching and the relationship between length weight of fish caught and indicate the trophic level of fishing catches at PPI Binuangeun, Banten. The analysis used is descriptive analysis, CPUE analysis, linear regression and trophic level analysis. This research was conducted using a survey method. The results of the research show that the highest productivity of fishing was obtained in 2022, amounting to 687.21 kg/trip, while fishing catches had a diversity variation of $H' = 1.04$. The percentage of yellowfin tuna worth catching is 1.15%, skipjack is 21.98% and dolphin fish is 100%. The correlation value of the relationship between length and weight of catches for yellowfin tuna was 98%, skipjack tuna was 96% and lemang fish was 95% and all fish caught by fishing rods were fish at TL 5 (*top predator*).

Keywords: Binuangeun, CPUE, diversity, ecology, lines, trophic level



@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.

© 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.



KARAKTERISTIK EKOLOGIS HASIL TANGKAPAN PERIKANAN PANCING YANG DIDARATKAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN BINUANGEUN, BANTEN

JIMMY HIDAYAT

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**

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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Domu Simbolon, M.Si.
- 2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.



Judul Skripsi : Karakteristik Ekologis Hasil Tangkapan Perikanan Pancing yang Didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Binuangeun, Banten

Nama : Jimmy Hidayat

NIM : C4401201043

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Budy Wiryawan, M.Sc.

Pembimbing 2:

Prihatin Ika Wahyuningrum, S.Pi., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

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

NIP. 196911061997021001

Tanggal Ujian:

09 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

22 Agustus 2024



PRAKATA

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. atas segala limpahan berkah dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan proses pembuatan proposal penelitian skripsi ini. Tema penelitian yang akan segera dilaksanakan bulan Desember 2023 ini adalah “Karakteristik Ekologis Hasil Tangkapan Perikanan Pancing yang Didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan Binuangeun, Banten”. Penulisan proposal ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian pada Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Institut Pertanian Bogor.

Semoga hasil dari penelitian ini akan bermanfaat dan bisa terlaksana dengan baik.

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Prof. Dr. Ir. Budy Wiryawan, M.Sc selaku dosen pembimbing pertama dan Prihatin Ika Wahyuningrum, S.Pi, M.Si selaku pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberi saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Prof.Dr.Ir. Domu Simbolon, M.Si selaku dosen penguji pada sidang skripsi penulis yang telah memberikan masukan dan saran.
4. Julia Eka Astarini, S.Pi, M.Si selaku dosen GKM yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ini dan menjadi moderator seminar hasil.
5. Prof. Dr. Ir. Budy Wiryawan, M.Sc selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu support berupa dukungan moril kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi
6. Para bapak/ibu dosen dan staf Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Institut Pertanian Bogor yang telah mendidik dan membimbing penulis selama di Institut Pertanian Bogor.
7. Bapak Wading Sebagai Kepala Koperasi Mina Muara Sejahtera, bapak Yeri dan Bapak Tabria Akbar beserta jajarannya yang telah memberi bimbingan dan izin dalam kegiatan penelitian dan pengambilan data di PPI Binuangeun dan Koperasi Mina Muara Sejahtera.
8. Kedua orang tua penulis, Bapak Espendi dan Ibu Yusmarni serta kakak penulis atas doa dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
9. Seluruh civitas akademika PSP, Jaring Agridaya 57, Teman-teman IKMP 57, sobat kerapu macan yang telah memberikan dorongan dan bantuan selama penulisan tugas akhir hingga selesai.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung dan tidak langsung dalam proses penulisan skripsi ini.

Bogor, Agustus 2024

Jimmy Hidayat
NIM.C4401201043



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat	4
2.3 Metode Pengumpulan Data	4
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Unit Penangkapan Ikan	9
3.2 Produktivitas dan Keragaman Hasil Tangkapan	14
3.3 Ukuran Ikan Layak Tangkap dan Hubungan Panjang Bobot Hasil Tangkapan	17
3.4 Tingkat Trofik Hasil Tangkapan Pancing	24
IV SIMPULAN DAN SARAN	27
4.1 Simpulan	27
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	37

@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.



DAFTAR TABEL

1.	Peralatan yang digunakan dalam penelitian	4
2.	Data yang dibutuhkan dalam penelitian	5
3.	Kategori tingkat trofik hasil tangkapan	8
4.	Komposisi hasil tangkapan pancing yang didaratkan di PPI Binuangeun pada rentang bulan Januari-Februari 2024	15
5.	Indeks keragaman hasil tangkapan pada kapal pancing sampel dari rentang bulan Januari-Februari 2024 di PPI Binuangeun	16
6.	<i>Trophic level</i> hasil tangkapan pancing yang didaratkan di PPI Binuangeun	24

DAFTAR GAMBAR

1.	Peta lokasi penelitian	4
2.	Jenis alat tangkap pancing yang dioperasikan nelayan PPI Binuangeun,	9
3.	Konstruksi (a) pancing hamburan, (b) pancing <i>trolling</i> , dan (c)	10
4.	Kapal pancing Binuangeun	11
5.	Peta posisi daerah penangkapan ikan (rumpon yang digunakan)	13
6.	Produktivitas unit penangkapan pancing di PPI Binuangeun pada	14
7.	Frekuensi panjang tuna sirip kuning (<i>Thunnus albacares</i>) dalam	17
8.	Frekuensi bobot tuna sirip kuning (<i>Thunnus albacares</i>) dalam	18
9.	Grafik (a) hubungan panjang dan bobot ikan tuna sirip kuning (<i>Thunnus albacares</i>) dan (b) grafik regresi linear tuna sirip kuning (<i>Thunnus albacares</i>) yang didaratkan di PPI Binuangeun	19
10.	Frekuensi panjang cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) dalam rentang	20
11.	Frekuensi bobot cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) dalam rentang	20
12.	Grafik (a) hubungan panjang dan bobot ikan cakalang (<i>Katsuwonus</i> dan (b) grafik regresi linear ikan cakalang (<i>Katsuwonus pelamis</i>) yang didaratkan di PPI Binuangeun	21
13.	Frekuensi panjang lemadang (<i>Coryphaena hippurus</i>) dalam	22
14.	Frekuensi bobot lemadang (<i>Coryphaena hippurus</i>) dalam rentang	23
15.	Grafik (a) hubungan panjang dan bobot ikan lemadang (<i>Coryphaena</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Data panjang berat hasil tangkapan unit pancing PPI Binuangeun	32
2.	Koordinat daerah penangkapan unit penangkapan pancing (rumpon)	34
3.	Data produksi dan trip unit penangkapan pancing di PPI Binuangeun tahun 2017-2023	35
4.	Wawancara nelayan pancing PPI Binuangeun	36
5.	Hasil tangkapan nelayan pancing PPI Binuangeun	36
6.	Pengambilan data panjang berat ikan hasil tangkapan nelayan	36