



TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN JARING INSANG HANYUT DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TEGALSARI, TEGAL

@Hak cipta milik IPB University

AMRI ADIL MUHAMMAD



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

BOGOR
2025

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Tingkat Keramahan Lingkungan Jaring Insang Hanyut di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, Tegal” 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, Juni 2025

Amri Adil Muhammad
NIM.C4401201057

ABSTRAK

AMRI ADIL MUHAMMAD. Tingkat Keramahan Lingkungan Jaring Insang Hanyut di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari. Dibimbing oleh DIDIN KOMARUDIN dan DWI PUTRA YUWANDANA.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat keramahan lingkungan jaring insang hanyut yang digunakan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tegalsari, Kota Tegal. Penilaian dilakukan berdasarkan sembilan kriteria dari *Code of Conduct for Responsible Fisheries* (CCRF), yang mencakup selektivitas alat tangkap, dampak terhadap habitat, keamanan nelayan, mutu hasil tangkapan, serta dampak terhadap biodiversitas. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif melalui wawancara dengan nelayan dan observasi secara langsung di lapangan. Jaring insang hanyut memiliki skor terendah terhadap kriteria selektivitas dengan nilai 1, sedangkan kriteria yang mendapat skor tertinggi adalah tidak merusak habitat dan produk tidak membahayakan kesehatan konsumen dengan nilai 4. Berdasarkan kriteria CCRF, jaring insang hanyut di PPP Tegalsari mendapatkan total skor 26 yang mengkategorikan alat tangkap ini sebagai alat tangkap kurang ramah lingkungan. Berdasarkan sembilan kriteria tersebut hal yang perlu diperhatikan adalah selektivitas dari jaring insang hanyut, dimana diperlukannya modifikasi atau memperbesar ukuran mata jaring untuk meminimalisir ukuran ikan yang belum layak tangkap.

Kata kunci: CCRF, jaring insang hanyut, keramahan lingkungan

ABSTRACT

AMRI ADIL MUHAMMAD. Environmental Friendliness of Drift Gill Nets at Tegalsari Coastal Fishing Port. Supervised by DIDIN KOMARUDIN and DWI PUTRA YUWANDANA.

The objective of this study was to analyze the level of environmental friendliness of drift gillnets used in Tegalsari Coastal Fishing Port (PPP), Tegal City. The assessment was conducted based on nine criteria from the Code of Conduct for Responsible Fisheries (CCRF), which included selectivity of fishing gear, impact on habitat, safety of fishermen, quality of catch, and implications for biodiversity. This research method uses a descriptive qualitative approach through interviews with fishermen and direct observation in the field. Drift gillnets had the lowest score against the selectivity criteria with a score of 1, while the requirements that received the highest score were not damaging the habitat and the product did not harm consumer health with a score of 4. Based on the CCRF criteria, Drift gillnets at PPP Tegalsari received a total score of 26, categorizing this gear as less environmentally friendly. Based on these nine criteria, the thing that needs to be considered is the selectivity of the drift gill net, where the modification or increasing the mesh size is required to minimize the size of fish that are not yet suitable for fishing.

Keywords: CCRF, drift gillnet, environmental friendliness



@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 2025
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.



TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN JARING INSANG HANYUT DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TEGALSARI, TEGAL

AMRI ADIL MUHAMMAD

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
2025**



@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 Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si.
2 Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Tingkat Keramahan Lingkungan Jaring Insang Hanyut di
Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari

Nama : Amri Adil Muhamad

NIM : C4401201057

Program Studi : Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Plh. Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Dr. Iin Solihin, S.Pi., M.Si.

NIP. 197012101997021001



Tanggal Ujian:
07 Mei 2025

Tanggal Lulus:
03 Juni 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian adalah “Tingkat Keramahan Lingkungan Jaring Insang Hanyut di Pelabuhan Perikanan Pantai Tegalsari, Tegal”.

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

1. Ayah, ibu dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan serta doa.
2. Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. dan Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si. yang telah menjadi Dosen Pembimbing skripsi.
3. Prof. Dr. Ir. Tri Wiji Nurani, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing selama kuliah di Departemen PSP.
4. Julia Eka Astarini, S.Pi., M.Si. selaku Komisi Pendidikan Departemen yang telah memberikan kritik dan saran dalam proses penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Ir. Budhi Hascaryo Iskandar, M.Si. selaku dosen penguji pada sidang akhir skripsi.
6. Staf PPP Tegalsari dan tim pascaproduksi yang telah membantu kelancaran dalam pengambilan data skripsi.
7. Rekan penelitian selama di PPP Tegalsari, khususnya Bintang dan Karina yang membantu dalam pengambilan data penelitian serta Reni dan Martien yang membantu dalam proses penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh civitas akademika dan teman-teman Departemen PSP khususnya angkatan 57 yang telah membantu dan memberikan dukungan selama menempuh studi di Departemen PSP.

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, Juni 2025

Amri Adil Muhammad

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Analisis Data	7
2.4.1 Mendeskripsikan kondisi unit penangkapan jaring insang hanyut 30-60 GT	7
2.4.2 Menentukan komposisi hasil tangkapan jaring insang hanyut 30-60 GT	7
2.4.3 Menentukan indeks keanekaragaman jaring insang hanyut 30-60 GT	7
2.4.4 Menentukan tingkat keramahan lingkungan jaring insang hanyut 30-60 GT	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Unit Penangkapan Jaring Insang Hanyut 30-60 GT yang Berbasis di PPP Tegalsari	10
3.1.1 Kapal jaring insang hanyut	10
3.1.2 Alat tangkap jaring insang hanyut	11
3.1.3 Nelayan	14
3.2 Komposisi Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut 30-60 GT	14
3.3 Analisis Tingkat Keramahan Lingkungan Jaring Insang Hanyut 30-60 GT	18
IV SIMPULAN DAN SARAN	34
4.1 Simpulan	34
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	60

DAFTAR TABEL

1	Peralatan penelitian	5
2	Data penelitian dan metode penelitian	6
3	Kriteria alat tangkap ramah lingkungan	8
4	Kategori alat tangkap ramah lingkungan	9
5	Produksi hasil tangkapan jaring insang hanyut di PPP Tegalsari tahun 2023	15
6	spesies dan harga HTS jaring insang hanyut di PPP Tegalsari tahun 2024	29
7	Analisis keramahan lingkungan jaring insang hanyut	32

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	4
2	Peta lokasi penelitian	5
3	Kapal jaring insang hanyut yang berbasis di PPP Tegalsari	10
4	Konstruksi jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	11
5	Tali ris atas jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	12
6	Badan jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	12
7	Pelampung umbul (a), Balu (b) jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	13
8	Pemberat jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	13
9	Komposisi hasil tangkapan jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	17
10	Persentase HTU dan HTS jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	17
11	Distribusi panjang ikan tongkol abu-abu (<i>Thunnus tonggol</i>) yang ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	19
12	Distribusi panjang ikan tongkol banyar (<i>Euthynnus affinis</i>) yang ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	20
13	Distribusi panjang ikan tenggiri (<i>Scromberomorus commerson</i>) yang .ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	20
14	Distribusi panjang layaran (<i>Istiophorus platypterus</i>) yang ditangkap .jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	21
15	Distribusi panjang bawal hitam (<i>Parastromateus niger</i>) yang ditangkap .jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	22
16	Distribusi panjang kwee (<i>Carangoides coeruleopinnatus</i>) yang.ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	22
17	Distribusi panjang hiu bongol (<i>Chiloscyllium punctatum</i>) yang ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	23
18	Distribusi panjang manyung (<i>Netuma thalassina</i>) yang ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	24
19	Distribusi panjang hiu tokek (<i>Atelomycterus marmoratus</i>) yang ditangkap jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	24
20	Ilustrasi pengoperasian jaring insang hanyut	26
21	Kualitas ikan tenggiri jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	27
22	Kualitas tongkol banyar jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	28
23	Kualitas tongkol abu-abu jaring insang hanyut di PPP Tegalsari	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dimensi Kapal Jaring Insang Hanyut 30-60 GT di PPP Tegalsari	39
2	Kriteria Ramah lingkungan menurut CCRF	39
3	Dokumentasi Spesies Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut di PPP Tegalsari	40
4	Ukuran Fork Lenght (FL) Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut di PPP Tegalsari	43
5	Ukuran Total Length (TL) Hasil Tangkapan Jaring Insang Hanyut di PPP Tegalsari	50
6	Perhitungan Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener	57
7	Dokumentasi	58

