



TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN RAWAI DASAR DI PERAIRAN TANJUNG LUAR KABUPATEN LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT

SILVY ROZA LINDA



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 Rawai Dasar di Perairan Tanjung Luar Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat” 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 2025

Silvy Roza Linda
NIM. C44180025

- 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

SILVY ROZA LINDA. Tingkat Keramahan Lingkungan Rawai Dasar di Perairan Tanjung Luar Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat. Dibimbing oleh MULYONO dan DIDIN KOMARUDIN.

Tingginya operasi penangkapan ikan menggunakan alat tangkap rawai dasar di Tanjung Luar berdampak terhadap sumberdaya ikan dan habitat. Hal ini disebabkan tingginya permintaan pasar sehingga nelayan melakukan berbagai cara seperti memodifikasi alat tangkap ataupun menggunakan alat tangkap yang tidak ramah lingkungan agar memperoleh hasil tangkapan dalam jumlah besar. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan konstruksi alat tangkap rawai dasar, komposisi hasil tangkapan rawai dasar, dan tingkat ramah lingkungan alat tangkap rawai dsar yang dioperasikan di perairan Tanjung Luar. Metode yang digunakan adalah metode survei dan studi pustaka. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif konstruksi alat tangkap, analisis komposisi hasil tangkapan, dan analisis tingkat keramahan lingkungan alat tangkap. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kostruksi alat tangkap rawai dasar terdiri dari tali utama, tali cabang, mata pancing, pemberat, dan pelampung. Komposisi hasil tangkapan rawai dasar terdiri dari 8 spesies yang didominasi oleh ikan hiu (*Carcharhinus* sp.). Alat tangkap rawai dasar termasuk alat tangkap ramah lingkungan dengan bobot skor 27.

Kata kunci: CCRF, tingkat keramahan lingkungan, rawai dasar, Tanjung Luar

ABSTRACT

SILVY ROZA LINDA. Environmental Friendliness Level of Bottom Longline in Tanjung Luar Waters, East Lombok Regency, West Nusa Tenggara. Supervised by MULYONO and DIDIN KOMARUDIN.

The high level of fishing operations using bottom longline gear in Tanjung Luar impacts fish resources and habitats. This is due to high market demand, which leads fishermen to employ various methods, such as modifying fishing gear or using environmentally unfriendly gear, to achieve large catches. This study aims to describe the construction of bottom longline gear, the composition of bottom longline catches, and the environmental friendliness level of bottom longline gear operated in Tanjung Luar waters. The methods used are survey and literature review. The data analysis includes descriptive analysis of fishing gear construction, composition analysis of catches, and analysis of the environmental friendliness of the gear. The results show that the construction of bottom longline gear consists of a mainline, branch lines, hooks, weights, and floats. The composition of bottom longline catch consists of 8 species and dominated by shark (*Carcharhinus* sp.). The bottom longline is classified as environmentally friendly with a score of 27.

Keywords: CCRF, environmental friendliness, bottom longline, Tanjung Luar



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 apapun tanpa izin IPB.



TINGKAT KERAMAHAN LINGKUNGAN RAWAI DASAR DI PERAIRAN TANJUNG LUAR KABUPATEN LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT

SILVY ROZA LINDA

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 Prihatin Ika Wahyuningrum, S.Pi., M.Si.
2 Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si.

Judul Skripsi : Tingkat Keramahan Lingkungan Rawai Dasar di Perairan Tanjung
Luar Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat

Nama : Silvy Roza Linda

NIM : C44180025

Program Studi: Teknologi dan Manajemen Perikanan Tangkap

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir Mulyono, M.Sc.



Pembimbing 2:

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



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan:

Prof. Dr. Eko Sri Wiyono, S.Pi., M.Si.
NIP. 196911061997021001



Tanggal Ujian:
16 Juli 2025

Tanggal Lulus:
23 Juli 2025

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu Wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga penelitian yang berjudul “Tingkat Keramahan Lingkungan Rawai Dasar di Perairan Tanjung Luar Kabupaten Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat” dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir Mulyono, M.Sc. dan Dr. Didin Komarudin, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membantu secara penuh dan maksimal dalam proses penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Mustaruddin, S.T.P. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dalam kegiatan perkuliahan.
3. Dwi Putra Yuwandana, S.Pi., M.Si. selaku komisi pendidikan yang telah memberikan saran dan masukan.
4. Prihatin Ika Wahyuningrum, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan.
5. Bapak Zulfa yang telah membantu dalam proses administrasi di PSP.
6. Pihak PPI Tanjung Luar yang telah memberi izin dan nelayan yang telah membantu dalam kelancaran penelitian ini.
7. Orang tua dan keluarga lainnya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan.
8. Teman baik selama kuliah, PSP 55, dan Himaswiss yang telah memberikan dukungan dan saran.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak dalam menunjang dunia pendidikan serta mampu mewujudkan perikanan tangkap yang berkelanjutan.

Bogor, Juli 2025

Silvy Roza Linda

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	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat	4
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Analisis Data	6
2.4.1 Desain dan Konstruksi Alat Tangkap Rawai Dasar	6
2.4.2 Analisis Komposisi Hasil Tangkapan	6
2.4.3 Analisis Tingkat Keramahan Alat Tangkap Rawai Dasar	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Hasil	9
3.1.1 Desain dan Konstruksi Rawai Dasar	9
3.1.2 Komposisi Hasil Tangkapan Rawai Dasar	10
3.1.3 Tingkat Ramah Lingkungan Alat Tangkap Rawai Dasar	12
3.2 Pembahasan	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Simpulan	16
4.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	20
RIWAYAT HIDUP	22



DAFTAR TABEL

1	Alat yang digunakan dalam penelitian	4
2	Jenis, sumber, dan analisis data setiap tujuan penelitian	6
3	Pembobotan kriteria alat tangkap ramah lingkungan	7
4	Rentang nilai kategori alat tangkap ramah lingkungan	8
5	Spesifikasi alat tangkap rawai dasar	9
6	Nilai jual hasil tangkapan rawai dasar	11
7	Kriteria alat tangkap ramah lingkungan	12

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	4
2	Desain alat tangkap rawai dasar	9
3	Total hasil tangkapan rawai dasar tahun 2019-2022	11

DAFTAR LAMPIRAN

1	Komponen alat tangkap dan kapal	20
2	Hasil tangkapan rawai dasar	20
3	Komposisi hasil tangkapan rawai dasar	20
4	Nilai produksi hasil tangkapan rawai dasar	21