

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH LAMA PERENDAMAN RAWAI DASAR (*BOTTOM LONG
LINE*) TERHADAP HASIL TANGKAPAN DI PERAIRAN LAUT
DESA TANJUNG DEWA KECAMATAN PANYIPATAN
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh:

**SALSABILA ZAHIDA RAHMAH
1910713220009**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENGARUH LAMA PERENDAMAN RAWAI DASAR (*BOTTOM LONG
LINE*) TERHADAP HASIL TANGKAPAN DI PERAIRAN LAUT
DESA TANJUNG DEWA KECAMATAN PANYIPATAN
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

Oleh:

**SALSABILA ZAHIDA RAHMAH
1910713220009**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Lama Perendaman Rawai Dasar (*Bottom Long Line*) Terhadap Hasil Tangkapan Di Perairan Laut Desa Tanjung Dewa Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Salsabila Zahida Rahmah

NIM : 1910713220009

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 19 September 2023

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D

NIP. 19710928 199803 1 002

Ir. Irhamsyah, M.Si

NIP. 19671205 199303 1 002

Penguji

Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.

NIP. 19761023 200003 1 001

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Perikanan dan Kelautan

Koordinator Program Studi

Perikanan Tangkap

Dr. Ir. H. Agustiana, MP

NIP. 19630808 198903 2 002

Ir. H. Irhansyah, M.Si

NIP. 19610815 198803 1 004

ABSTRAK

Salsabila Zahida Rahmah (1910713220009), Program Studi Perikanan Tangkap, Pengaruh Lama Perendaman Rawai Dasar (*Bottom Long Line*) Terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Laut Desa Tanjung Dewa Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. Di bawah bimbingan **Ahmadi** sebagai Ketua Pembimbing dan **Irhamsyah** sebagai Anggota Pembimbing.

Rawai Dasar (*Bottom Long Line*) merupakan salah satu alat tangkap jenis pancing yang digunakan oleh nelayan di perairan laut Desa Tanjung Dewa. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mendeskripsikan karakteristik rawai dasar yang digunakan dalam penelitian di Perairan Laut Desa Tanjung Dewa, (2) Menganalisis komposisi dan proporsi hasil tangkapan rawai dasar, (3) Menganalisis pengaruh lama perendaman rawai dasar terhadap hasil tangkapan. Penelitian ini dilakukan dari bulan Februari – September 2023. Data Primer diperoleh melalui metode *Experimental Fishing* dengan 2 perlakuan yang berbeda yaitu lama perendaman 1 jam dan 2 jam, observasi, wawancara dan dokumentasi sedangkan data sekunder diperoleh dari instansi pemerintahan, studi pustaka dan literatur. Analisis data menggunakan Uji *Lilliefors*, Rancangan Acak Kelompok dan Uji F dilakukan dengan analisis sidik ragam. Hasil penelitian menunjukkan lama perendaman berpengaruh sangat nyata terhadap hasil tangkapan rawai dasar. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perbedaan lama perendaman terhadap hasil tangkapan berdasarkan jumlah (ekor) dan berat (kg) berpengaruh sangat nyata. Hasil tangkapan lama perendaman 3 jam yaitu 1,5 kali lebih banyak dibanding lama perendaman 1 jam.

Kata Kunci: Rawai Dasar, Lama Perendaman, Hasil Tangkapan

ABSTRACT

Salsabila Zahida Rahmah (1910713220009), Capture Fisheries Study Program, The Effect of Soaking Time of Bottom Long Line on Catch in Sea Waters of Tanjung Dewa Village, Panyipatan District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province. Under the supervision of **Ahmadi** as Head of Supervisor and **Irhamsyah** as Member of Supervisor.

Bottom Long Line is one of the fishing gears that used by the fishermen in the sea waters of Tanjung Dewa Village. This research aims to (1) Describe the characteristics of the bottom long line used in Tanjung Dewa Village, (2) Analyze the composition and proportion of the bottom long line catch, (3) Analyze the effect of the soaking time of bottom long line on catches. This research was conducted on February - September 2023. Primary data was obtained through the method Experimental Fishing 2 different treatments, namely soaking time of 1 hour and 2 hours, observation, interviews and documentation, while secondary data were obtained from government agencies, literature studies and literature. Data analysis using the Lilliefors Test, Randomized Group Design and the F Test was carried out by analysis of variance. The results showed that the soaking time had a very significant effect on the bottom long line catch. Based on the results, it can be concluded that the difference of soaking time on catch based on number (heads) and weight (kg) has a very significant effect. The catch from a soaking 3 hours is 1,5 times more than a soaking 1 hour.

Keywords: Bottom Long Line, Soaking Time, Catch

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan penelitian skripsi dengan judul **Pengaruh Lama Perendaman Rawai Dasar (*Bottom Long Line*) Terhadap Hasil Tangkapan di Perairan Laut Desa Tanjung Dewa Kecamatan Panyipatan Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.**

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Si., Ph.D.**, selaku Ketua Tim Pembimbing dan Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.**, selaku Anggota Tim Pembimbing atas arahan serta saran yang diberikan selama penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini. Tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada seluruh keluarga yang telah memberikan doa, dukungan dan materi kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak, agar kedepannya penulis dapat menyusun laporan lebih baik lagi. Akhir kata, semoga Laporan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan bagi pembaca terutama penulis sendiri, atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, Oktober 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Bismillahirrahmanirrahim. Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala. yang telah memberikan nikmat yang sangat luar biasa, kemudahan, kelancaran, kekuatan dan kesehatan serta membekali saya dengan ilmu pengetahuan. Atas karunia serta kemudahan yang selalu engkau berikan, akhirnya Laporan Penelitian Skripsi ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam selalu tercurah limpahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Penulis banyak menerima saran-saran, bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak selama proses pengerjaan. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dua orang terkasih yang paling berjasa dalam hidup penulis, Bapak **Marwan Hakim** dan Ibu **Wahyudah**. Terima kasih atas ridha, pengorbanan, cinta, do'a, dan dukungan kalian yang tanpa lelah mendukung segala keputusan dan pilihan dalam hidup penulis sehingga penulis bisa kuat sampai dititik ini. Semoga Allah SWT selalu memberikan kalian kesehatan sehingga bisa selalu ada disetiap perjalanan dan pencapaian hidup penulis aamiin.
2. Ibu **Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.**, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak **Ir. H. Iriansyah, M.Si.**, selaku Koordinator Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak **Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D.**, selaku ketua pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan Laporan Penelitian Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
5. Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.**, selaku anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan Laporan Penelitian Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikannya dengan baik.
6. Bapak **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.**, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukkan dalam menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.

7. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Perikanan Tangkap atas ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diberikan selama menempuh pendidikan di perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan *Staff* Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu dalam pengurusan kelengkapan administrasi dari awal perkuliahan hingga tahap penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi,
9. Bapak **Ono** selaku ketua KUB, Bapak **Helman** dan Bapak **Amat** selaku nelayan rawai dasar yang telah memberikan do'a, izin dan bantuan selama pelaksanaan kegiatan penelitian
10. Kakak dan adik tersayang, **Muhammad Yusril Ihza Abidzar** dan **Muhammad Abidzar Al Ghifari**. Terima kasih atas segala do'a dan dukungan yang telah diberikan.
11. Sahabat terbaik **Madu Mutiarani Mutmainnah, Hairunnisya, Dewi Nabilla Tiara Putri dan Tarisa Nur Fadilla**. Teman-teman selama perkuliahan **Nadia Salsabila** dan **Shinta Rahmawati**. Teman-teman selama penelitian **Elvin Nava Putra Prasetya** dan **Muhammad Miftah Arifin**. Terima kasih telah kebersamaan penulis dalam proses sama-sama berjuang meraih gelar S.Pi dan mendengarkan semua keluh kesah penulis selama proses penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.
12. Teman-teman seperjuangan Program Studi **Perikanan Tangkap Angkatan 2019** yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis agar sama-sama berjuang meraih gelar S.Pi.
13. Seluruh pihak yang tidak dapat dicantumkan satu-persatu yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik dari semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.

Banjarbaru, Oktober 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pancing	5
2.2. Rawai	5
2.3. Rawai Dasar	6
2.4. Konstruksi Rawai Dasar	6
2.5. Metode Pengoperasian Rawai Dasar	7
2.6. Hasil Tangkapan Rawai Dasar	8
2.7. Penanganan Hasil Tangkapan Rawai Dasar	9
2.8. Umpan Rawai Dasar	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat.....	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metode Penelitian	12
3.3.1. Jenis Data.....	13
3.3.2. Rancangan Penelitian	14
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	14
3.4.1. Karakteristik Rawai Dasar.....	14

3.4.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	14
3.4.3. Pengaruh Lama Perendaman Terhadap Hasil Tangkapan	14
3.5. Hipotesis Penelitian	15
3.6. Analisis Data.....	15
3.6.1. Karakteristik Rawai Dasar.....	15
3.6.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan	15
3.6.3. Pengaruh Lama Perendaman Rawai Dasar Terhadap Hasil Tangkapan	16
3.6.3.1 Uji Normalitas.....	18
3.6.3.2 <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA)	19
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil.....	21
4.1.1. Karakteristik Rawai Dasar.....	21
4.1.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Rawai Dasar	22
4.1.3. Pengaruh Lama Perendaman Terhadap Hasil Tangkapan	23
4.2. Pembahasan	27
4.2.1. Karakteristik Rawai Dasar.....	27
4.2.1.1. Umpan (<i>Bait</i>).....	32
4.2.1.2. Pengoperasian Rawai Dasar	34
4.2.1.3. Kapal dan Mesin Kapal.....	36
4.2.2. Komposisi dan Proporsi Hasil Tangkapan Rawai Dasar	37
4.2.3. Pengaruh Lama Perendaman Terhadap Hasil Tangkapan	46
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.1. Data Produksi Perikanan Laut, Nelayan, dan Kapal Kabupaten Tanah Laut Tahun 2017-2020	1
1.2. Jenis Alat Tangkap Perikanan Laut di Kabupaten Tanah Laut Tahun 2020.....	2
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	11
3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Data Pengamatan 16 Kelompok dan 2 Perlakuan	17
3.4. <i>Analysis of Variance</i> untuk Rancangan Acak Kelompok	19
4.1. Spesifikasi Rawai Dasar di Desa Tanjung Dewa	21
4.2. Komposisi Hasil Tangkapan Rawai Dasar Lama Perendaman 1 Jam dan 3 Jam	22
4.3. Proporsi Hasil Tangkapan Rawai Dasar Lama Perendaman 1 Jam dan 3 Jam	23
4.4. Hasil Tangkapan Berdasarkan Jumlah (ekor) dari 16 Kelompok dan 2 Perlakuan	23
4.5. Hasil Tangkapan Berdasarkan Berat (kg) dari 16 Kelompok dan 2 Perlakuan	24
4.6. Uji Kenormalan Data (Uji <i>Lilliefors</i>) Berdasarkan Jumlah (ekor).....	24
4.7. Uji Kenormalan Data (Uji <i>Lilliefors</i>) Berdasarkan Berat (kg).....	25
4.8. <i>Analysis of Variance</i> Rancangan Acak Kelompok Berdasarkan Jumlah (ekor)	26
4.9. <i>Analysis of Variance</i> Rancangan Acak Kelompok Berdasarkan Berat (kg)	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Konstruksi Rawai Dasar	6
4.1. Rawai Dasar yang digunakan Nelayan Desa Tanjung Dewa	21
4.2. Tali Utama	27
4.3. Tali Cabang	28
4.4. Tali Pelampung.....	29
4.5. Pelampung Penanda	29
4.6. Pelampung Tengah	29
4.7. Pemberat Batu	30
4.8. Pemberat Besi.....	30
4.9. Pemberat Jangkar	30
4.10. Tali Pemberat	31
4.11. Mata Pancing.....	31
4.12. Bendera dan Tiang Penanda	32
4.13. Ikan Tembang (<i>Sardinella fimbriata</i>).....	32
4.14. <i>Fishing Ground</i>	34
4.15. Persiapan	34
4.16. Penurunan Alat Tangkap	35
4.17. Penarikan Alat Tangkap	36
4.18. Kapal Rawai Dasar	36
4.19. Mesin Kapal	36
4.20. Komposisi Hasil Tangkapan Rawai Dasar (ekor)	37
4.21. Komposisi Hasil Tangkapan Rawai Dasar (berat)	37
4.22. Proporsi Hasil Tangkapan Lama Perendaman 1 Jam (ekor)	40
4.23. Proporsi Hasil Tangkapan Lama Perendaman 3 Jam (ekor)	41
4.24. Proporsi Hasil Tangkapan Lama Perendaman 1 Jam (berat)	41
4.25. Proporsi Hasil Tangkapan Lama Perendaman 3 Jam (berat)	41
4.26. Kakap Merah (<i>Lutjanus erythropterus</i>).....	42
4.27. Kedukang (<i>Hexanematchthy sagor</i>).....	43
4.28. Malong (<i>Muraenesox cinereus</i>).....	44
4.29. Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>)	45