

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENILAIAN STOK DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN IKAN
TENGGERI (*SCOMBEROMORUS COMMERSON*) YANG DIDARATKAN
DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI) MUARA KINTAP
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh:

**AULIA ULFAH
1910713220017**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
PENILAIAN STOK DAN POLA MUSIM PENANGKAPAN IKAN
TENGIRI (*SCOMBEROMORUS COMMERSON*) YANG DIDARATKAN
DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI) MUARA KINTAP
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

Oleh:

**AULIA ULFAH
1910713220017**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penilaian Stok dan Pola Musim Penangkapan Ikan Tenggiri (*Scomeromorus Commerson*) Yang Didaratkan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Aulia Ulfah

NIM : 1910713220017

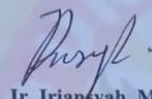
Fakultas : Fakultas Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 08 Juni 2023

Persetujuan Pembimbing,

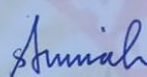
Pembimbing 1



Ir. Iriansyah, M.Si.

NIP. 19610815 198803 1 004

Pembimbing 2



Siti Aminah, S.Pi, M.Si.

NIP. 19720322 2002122 001

Penguji



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

NIP. 19761023 2000003 1 001

Mengetahui,

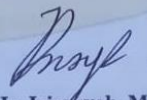
Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan



Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P.

NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



Ir. Iriansyah, M.Si.

NIP. 19610815 198803 1 004

ABSTRAK

Aulia Ulfah, Program Studi Perikanan Tangkap, Penilaian Stok dan Pola Musim Penangkapan Ikan Tenggiri (*Scomberomorus Commerson*) yang didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan di bawah bimbingan **Ir. Iriansyah, M.Si.** selaku ketua pembimbing dan **Siti Aminah, S.Pi., M.Si.** selaku anggota pembimbing.

Pelabuhan Perikanan (PP) Muara Kintap yaitu Pelabuhan yang terletak di sungai Muara Kintap yang berjarak 1,3 km dari muara sungai Kintap atau ± 5 mil dari daerah penangkapan. Secara geografis terletak pada $3^{\circ} 54' 15,0''$ LS dan $115^{\circ} 15' 29''$ BT. Kecermatan dan kecepatan dalam menduga besarnya potensi lestari sumberdaya ikan dilaut merupakan salah satu kunci utama keberhasilan pengelolaan sumberdaya ikan. Pengambilan ikan tenggiri sebagai bahan penelitian dimaksudkan karena ikan ini merupakan pelagis ekonomis penting yang banyak dieksploitasi karena permintaan dan harga yang tinggi, serta Desa Muara Kintap juga terkenal dengan ikan tenggiri asinnya yang berkualitas bagus. Tujuan penelitian ini adalah 1) Mengidentifikasi alat tangkap yang menangkap ikan tenggiri. 2) Menganalisis nilai per upaya penangkapan (*CPUE*) sumberdaya ikan tenggiri (*Scomberomorus commerson*) yang di daratkan di PPI Muara Kintap. 3) Menganalisis nilai potensi lestari (*MSY*) ikan tenggiri (*Scomberomorus commerson*) yang di daratkan di PPI Muara Kintap. 4) Menganalisis tingkat pemanfaatan ikan tenggiri (*Scomberomorus commerson*) yang di daratkan di PPI Muara Kintap. 5) Menganalisis pola musim penangkapan ikan tenggiri (*Scomberomorus commerson*) yang di daratkan di PPI Muara Kintap. Penelitian ini bertempat di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Kintap Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. Peneliti menemukan nilai *CPUE* pada lampara dasar sebesar 0,023 kg/trip, jaring insang lingkaran 33,82 kg/trip, jaring insang hanyut 83,36 kg/trip dan pancing tonda 0,45 kg/trip. Alat tangkap yang dijadikan standarisasi adalah jaring insang hanyut. Diketahui nilai *MSY* dari 2013-2022 sebesar 161.548,88 kg. Tingkat pemanfaatan tertinggi dari 2013-2022 yaitu pada tahun 2017 dengan 127,23% dan terendah pada 2022 dengan 6,49%. Musim puncak penangkapan ikan tenggiri terjadi pada bulan Mei - September.

ABSTRACT

Aulia Ulfah, Capture Fisheries Study Program, Stock Assessment and Seasonal Patterns of Catching Mackerel (*Scomberomorus Commerson*) landed at the Fish Landing Base (PPI) Muara Kintap, South Kalimantan Province under the guidance of **Ir. Iriansyah, M.Si.** as the head supervisor and **Siti Aminah, S.Pi., M.Si.** as the supervisory member.

Muara Kintap Fishery Port (PP), namely a port located on the Muara Kintap river, which is 1.3 km from the mouth of the Kintap river or + 5 miles from the fishing area. Geographically it is located at 3° 54' 15.0" South Latitude and 115° 15' 29" East Longitude. Accuracy and speed in estimating the magnitude of the sustainable potential of fish resources in the sea is one of the main keys to successful management of fish resources. The purpose of taking mackerel as research material is because this fish is an economically important pelagic fish which is widely exploited due to high demand and prices, and Muara Kintap Village is also famous for its good quality salted mackerel. The aims of this study were 1) to identify the fishing gear that catches mackerel. 2) Analyzing the value per fishing effort (CPUE) of mackerel (*Scomberomorus commerson*) resources landed at PPI Muara Kintap. 3) Analyze the sustainable potential value (MSY) of mackerel (*Scomberomorus commerson*) landed at PPI Muara Kintap. 4) Analyze the level of utilization of mackerel (*Scomberomorus commerson*) which is landed at PPI Muara Kintap. 5) Analyzing the seasonal pattern of fishing for mackerel (*Scomberomorus commerson*) which is landed at PPI Muara Kintap. This research took place at the Muara Kintap Fish Landing Base (PPI), Kintap District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province. Researchers found CPUE values for bottom lampara of 0.023 kg/trip, circular gill nets 33.82 kg/trip, drift gill nets 83.36 kg/trip and troll line 0.45 kg/trip. The fishing gear used as standard is drift gill nets. It is known that the MSY value from 2013-2022 is 161,548.88 kg. The highest utilization rate from 2013-2022 was in 2017 with 127.23% and the lowest in 2022 with 6.49%. The peak season for fishing for mackerel occurs in May - September.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “Penilaian Stok dan Pola Musim Penangkapan Ikan Tenggiri (*Scomberomorus Commerson*) yang didaratkan di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan”.

Laporan Penelitian Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam menyelesaikan skripsi ini begitu banyak pengalaman yang penulis dapatkan, dan kiranya semakin pula menambah pengetahuan serta keterampilan bagi penulis. Meskipun banyak menemui kendala, namun berkat bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga laporan penelitian skripsi ini selesai pada waktunya.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirobbil'alamin dengan mengucapkan syukur atas rahmat Allah SWT. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua tercinta yaitu Bapak **Saipan R** dan Ibu **Cahaya Wati** yang senantiasa memberikan dukungan emosional, materi, tenaga, cinta dan kasih sayang yang tak terhingga serta doa yang tak henti-hentinya terpanjatkan untuk kesuksesan dan keberhasilan penulis.
2. Kakak-kakak tercinta **Rahman Hakim, Nurul Isnati, Nur Hanati, dan Siti Wahdah** atas dukungan, doa dan fasilitas yang diberikan baik itu moral maupun material.
3. Dosen pembimbing yaitu Bapak **Ir. Iriansyah, M.Si** sebagai Ketua Tim Pembimbing dan Ibu **Siti Aminah, S.Pi, M.Si** sebagai Anggota Tim Pembimbing atas arahan dan bimbingan yang diberikan selama penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini.
4. Dosen Penguji yaitu **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** atas saran dan masukan yang diberikan kepada penulis.
5. Ibu **Siti Aminah, S.Pi, M.Si** selaku dosen pembimbing akademik atas segala masukan, dukungan dan doa yang diberikan kepada penulis selama menyelesaikan studi di program studi Perikanan Tangkap.
6. Seluruh Dosen Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
7. Kepala Pelabuhan Perikanan Muara Kintap beserta jajarannya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu yang telah memberikan kami izin dan membantu selama kegiatan penelitian, serta Bapak **Hamdi** dan Ibu **Rahmawati** yang telah banyak membantu dan memberikan fasilitas.
8. Teman-teman terbaik **Nurul Hidayah, Shendy Puspitasari, Nanda Salsabilla** dan **Munawwarah** yang telah memberikan bantuan, ide, dan perhatian sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.

9. Sahabat tercinta **Durrotun Nafisah** yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan tanpa henti sehingga secara tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Program Studi **Perikanan Tangkap 2019** yang selalu memberikan motivasi dan semangat.
11. Dan terima kasih untuk diri sendiri sudah mau berjuang sejauh ini dan selalu sabar melewati semuanya. Kamu hebat.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kelimpahan Stok.....	4
2.2. Standarisasi Alat Tangkap.....	4
2.3. <i>Maximum Sustainable Yield</i>	4
2.4. Tingkat Pemanfaatan.....	5
2.5. Pola Musim.....	6
2.6. Ikan Tenggiri.....	6
BAB 3 METODE PENELITIAN	8
3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan.....	8
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	9
3.4. Jenis Data.....	10
3.5. Analisis Data.....	10
3.5.1. Hasil Tangkapan Per Upaya Penangkapan (<i>CPUE</i>) ..	10
3.5.2. Standarisasi Alat Tangkap.....	11
3.5.3. Metode Surplus Produksi.....	11
3.5.4. Analisis Tingkat Pemanfaatan.....	13
3.5.4. Analisis Pola Musim Penangkapan.....	13

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Unit Penangkapan Ikan Tenggiri.....	16
4.2.1. Lampara Dasar	16
4.2.2. Jaring Insang Lingkar.....	18
4.2.3. Jaring Insang Hanyut.....	21
4.2.4. Pancing Tonda.....	24
4.2. Hasil Tangkapan (<i>Catch</i>) Ikan Tenggiri.....	26
4.3. Upaya Penangkapan (<i>Effort</i>) Ikan Tenggiri	27
4.4. Hasil Tangkapan Per Upaya Penangkapan (<i>CPUE</i>) Tahunan Ikan Tenggiri	29
4.5. Pendugaan Nilai Hasil Tangkapan Maksimum Lestari (<i>MSY</i>) Dan Upaya Penangkapan Optimal (<i>C_{MSY}</i>)	30
4.6. Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Tenggiri.....	31
4.7. Pola Musim Ikan Tenggiri.....	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Rencana Kegiatan Penelitian.....	8
3.2.	Alat dan Bahan.....	9
4.1.	Laju Hasil Tangkapan Per Upaya Penangkapan Standar (<i>CPUE</i>) Ikan Tenggiri di PPI Muara Kintap.....	29
4.2.	Tingkat Pemanfaatan Ikan Tenggiri di Perairan Muara Kintap	31
4.3.	Pola Musim Penangkapan Ikan Tenggiri di Perairan Muara Kintap	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1.	Ikan Tenggiri (<i>Scomberomorus commerson</i>).....	6
4.1.	Lampara.....	16
4.2.	Badan Jaring.....	17
4.3.	Tali Ris Atas dan Tali Pelampung	17
4.4.	Tali Ris Bawah dan Tali Pemberat.....	17
4.5.	Pelampung.....	18
4.6.	Pemberat.....	18
4.7.	Jaring Insang Lingkar.....	19
4.8.	Badan Jaring.....	19
4.9.	Tali Ris Atas dan Tali Pelampung	19
4.10.	Tali Kerut	20
4.11.	Pelampung.....	20
4.12.	Pemberat.....	21
4.13.	Cincin	21
4.14.	Jaring Insang Hanyut.....	22
4.15.	Badan Jaring.....	22
4.16.	Tali Ris Atas dan Tali Pelampung	23
4.17.	Tali Ris Bawah dan Tali Pemberat.....	23
4.18.	Pelampung.....	23
4.29.	Pemberat.....	24
4.20.	Pelampung Tanda.....	24
4.21.	Pancing Tonda.....	25
4.22.	Badan Pancing.....	25
4.23.	Tali Pancing	25
4.24.	Mata Pancing dan Umpan	26
4.25.	Fluktuasi Rata-Rata Bulanan Hasil Tangkapan Ikan Tenggiri di PPI Muara Kintap	26
4.26.	Fluktuasi Rata-Rata Tahunan Hasil Tangkapan Ikan Tenggiri di PPI Muara Kintap	27

4.27.	Jumlah Upaya Penangkapan Bulanan Ikan Tenggiri di PPI Muara Kintap.....	28
4.28.	Jumlah Upaya Penangkapan Tahunan Ikan Tenggiri di PPI Muara Kintap.....	28
4.29.	<i>CPUE</i> Ikan Tenggiri Tahun 2013-2022.....	30
4.30.	Potensi MSY Ikan Tenggiri	31
4.31.	Indeks Musim Penangkapan Ikan Tenggiri.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian	41
2.	Dokumentasi Penelitian	42
3.	Kuesioner Penelitian Skripsi	43
4.	Produksi Ikan Tenggiri Tahun 2013-2022	46
5.	Upaya Penangkapan Ikan Tenggiri Tahun 2013-2022.....	48
6.	Perhitungan MSY	50
7.	Perhitungan Pola Musim	51
8.	SK Pembimbing Skripsi	55
9.	SK Ujian Skripsi	58
10.	Lembar Kendali Konsultasi	60