

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**POTENSI LESTARI DAN TINGKAT PEMANFAATAN IKAN TONGKOL**  
**KRAI (*Auxis thazard*) YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN**  
**PERIKANAN MUARA KINTAP PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :**

**SEPTIANA NURHIKMAH**  
**2010713220001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI**  
**POTENSI LESTARI DAN TINGKAT PEMANFAATAN IKAN TONGKOL**  
**KRAI (*Auxis thazard*) YANG DIDARATKAN DI PELABUHAN**  
**PERIKANAN MUARA KINTAP PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada**  
**Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**Oleh :**

**SEPTIANA NURHIKMAH**  
**2010713220001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,**  
**RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**  
**BANJARBARU**  
**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Potensi Lestari dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan

**Nama** : Septiana Nurhikmah

**NIM** : 2010713220001

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

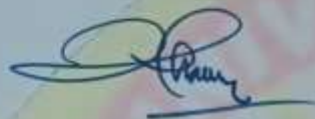
**Program Studi** : Perikanan Tangkap

**Tanggal Ujian Skripsi** : 19 Juni 2024

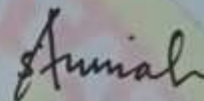
**Persetujuan,**

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Ir. Irhamsyah, M.Si.**  
NIP 19671205 199303 1 002



**Siti Aminah, S.Pi., M.Si.**  
NIP 19720322 200212 2 001

Penguji



**Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.**  
NIP 19761023 200003 1 001

**Mengetahui,**

Dekan

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi  
Perikanan Tangkap



**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P.**  
NIP 19640517 199303 1 001



**Ir. H. Iriansyah, M.Si.**  
NIP 19610815 198803 1 004

## ABSTRAK

Septiana Nurhikmah, Program Studi Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Potensi Lestari dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Siti Aminah, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing 2.

Pelabuhan Perikanan Muara Kintap merupakan salah satu pelabuhan perikanan di Provinsi Kalimantan Selatan yang memiliki data statistik penangkapan ikan cukup terdata dengan rapi. Ikan tongkol krai menjadi salah satu hasil tangkapan yang bernilai ekonomis di pelabuhan tersebut. Pelabuhan Perikanan Muara Kintap terletak di Jalan Perikanan Nomor 1 Desa Muara Kintap Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

Tujuan dari penelitian ini adalah; 1. Menganalisis nilai *Catch per Unit Effort* (CPUE) dari ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap; 2. Menganalisis nilai estimasi *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dan upaya penangkapan optimum dari ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap; dan 3. Menganalisis tingkat pemanfaatan ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap. Penelitian dilakukan dengan metode deskriptif, observasi dan wawancara.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap selama 10 tahun (2014-2023) memiliki total nilai CPUE sebesar 6.474,79 kg/trip, CPUE tertinggi pada tahun 2022 sebesar 3.915,45 kg/trip dan terendah pada tahun 2015 sebesar 157,42 kg/trip. Tidak ada hasil tangkapan selama 10 tahun yang melebihi nilai MSY (296.159,31 kg/tahun) dan ada upaya penangkapan yang melebihi nilai upaya penangkapan optimum ( $f_{opt}$ ) (369,40 trip/tahun). Nilai tingkat pemanfaatan berfluktuatif, pada tahun 2023 sebesar 47,53% yang tergolong dalam kriteria pemanfaatan tingkat sedang.

Kata kunci: Ikan Tongkol Krai, CPUE, MSY, Tingkat Pemanfaatan

## ABSTRACT

Septiana Nurhikmah, Capture Fisheries Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Science, Universitas Lambung Mangkurat. Sustainable Potential and Utilization Level of frigate tuna (*Auxis thazard*) Landed at Muara Kintap Fishing Port, South Kalimantan Province. Under the guidance of Mr. Ir Irhamsyah, M.Si. as supervisor 1 and Mrs. Siti Aminah, S.Pi., M.Si. as supervisor 2.

Muara Kintap Fishing Port is one of the fishing ports in South Kalimantan Province which has fairly neatly recorded fishing statistics. Frigate tuna is one of the economically valuable catches in the port. Muara Kintap Fishing Port is located at street Perikanan Number 1 Muara Kintap Village, Kintap District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province.

The objectives of this study are; 1. Analyzing the Catch per Unit Effort value of frigate tuna landed at Muara Kintap Fishing Port; 2. Analyzing the estimated Maximum Sustainable Yield (MSY) value and optimum fishing effort of frigate tuna landed at the Muara Kintap Fishing Port; and 3. Analyzing the utilization rate of frigate tuna landed at Muara Kintap Fishing Port. The research was conducted using descriptive method, observation and interview.

The results of this research show that krai tuna landed at the Muara Kintap Fishing Harbor for 10 years (2014-2023) had a total CPUE value of 6,474.79 kg/trip, the highest CPUE in 2022 was 3,915.45 kg/trip and the lowest in 2015 it was 157.42 kg/trip. There were no catches for 10 years that exceeded the MSY value (296,159.31 kg/year) and there was a fishing effort that exceeded the optimum fishing effort value (fopt) (369.40 trips/year). The utilization rate value fluctuates, in 2023 it will be 47.53% which is classified as medium utilization criteria.

Keywords: Frigate Tuna, CPUE, MSY, Utilization Rate

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT berkat Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi dengan judul “Potensi Lestari dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Provinsi Kalimantan Selatan”. Laporan penelitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program Strata-1 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan laporan penelitian skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan, dukungan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada tim pembimbing skripsi yaitu Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Siti Aminah, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing 2. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua, keluarga dan teman-teman yang telah memberi semangat untuk menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan penelitian skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan dan perbaikannya. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga laporan penelitian skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca serta pihak yang memerlukan dan dapat dikembangkan lebih lanjut.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan rasa syukur atas terselesaikannya laporan penelitian skripsi ini dengan baik dan tepat waktu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Keluarga tercinta yaitu Ayahanda Meserianto, Ibunda Mistiati, Kakak Karina Yuliati dan Adik Muhammad Rizki Ramadhan serta seluruh Keluarga Besar yang senantiasa memberikan doa, dukungan, nasihat, pengorbanan dan kasih sayang kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Perikanan Tangkap dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan kepada penulis.
4. Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Siti Aminah, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 atas segala arahan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis.
5. Bapak Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan saran dalam penulisan laporan hasil penelitian skripsi ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
7. Staff dan nelayan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap atas kesediaan dan bantuannya kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.
8. Shendy Puspitasari, S.Pi. dan Nisa Hartini, S.Pi. yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis dari awal perkuliahan hingga akhir.
9. Dina Febriani, Siti Khairinisa dan Fajrianur yang telah membantu dan saling mendukung dalam pelaksanaan penelitian skripsi serta sahabat-sahabat penulis Apri Vita Kinanti, Argya Mutiara Dewi dan Rizka Agustina yang senantiasa memberikan semangat kepada penulis.
10. Teman-teman Program Studi Perikanan Tangkap angkatan 2020 yang telah kebersamai dan saling mendukung selama masa perkuliahan.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan hasil penelitian skripsi ini.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Ikan Tongkol .....	4
2.2. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) .....	4
2.3. Standarisasi Alat Tangkap .....	5
2.4. <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) .....	6
2.5. Tingkat Pemanfaatan .....	7
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	9
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	9
3.2. Alat dan Bahan .....	10
3.3. Metode Penelitian .....	10
3.4. Jenis Data .....	11
3.4.1. Data Primer .....	11
3.4.2. Data Sekunder .....	11
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	11
3.6. Analisis Data .....	12
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	16
4.1. Hasil Penelitian .....	16



4.1.1. Ikan Tongkol Krai ( <i>Auxis thazard</i> ) .....	16
4.1.2. Hasil Tangkapan dan Upaya Penangkapan Ikan Ikan Tongkol Krai .....	17
4.1.3. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Tahunan Ikan Tongkol Krai .....	20
4.1.4. Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal ( $f_{opt}$ ) Ikan Tongkol Krai .....	22
4.1.5. Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol .....	23
4.2. Pembahasan.....	24
4.2.1. Ikan Tongkol Krai ( <i>Auxis thazard</i> ) .....	24
4.2.2. Hasil Tangkapan dan Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai .....	24
4.2.3. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Tahunan Ikan Tongkol Krai .....	25
4.2.4. Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal ( $f_{opt}$ ) Ikan Tongkol Krai .....	27
4.1.5. Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai .....	30
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	32
5.1. Kesimpulan .....	32
5.2. Saran.....	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	33
<b>LAMPIRAN</b> .....	37

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.1.	Produksi Ikan Tongkol yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Tahun 2023 .....	1
3.1.	Jadwal Penelitian.....	9
3.2.	Alat yang Digunakan.....	10
3.3.	Bahan yang Digunakan .....	10
4.1.	Data Hasil Tangkapan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Tahun 2014-2023 ...	17
4.2.	Data Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Tahun 2014-2023 ...	19
4.3.	<i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Tahun 2014-2023 .....	20
4.4.	Data Setelah Standarisasi .....	21
4.5.	Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal ( $f_{opt}$ ) Ikan Tongkol Krai .....	22
4.6.	Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Tahun 2014-2023 ....	23

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1.	Ikan Tongkol Krai ( <i>Auxis thazard</i> ) .....	4
4.1.	Ikan Tongkol Krai ( <i>Auxis thazard</i> ) .....	16
4.2.	Pukat Cincin ( <i>Purse seine</i> ).....	17
4.3.	Jaring Insang Hanyut ( <i>Drift gillnet</i> ).....	17
4.4.	Grafik Produksi Ikan Tongkol Krai Tahun 2014-2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap .....	18
4.5.	Grafik Produksi Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Tahun 2014-2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap .....	18
4.6.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai Tahun 2014- 2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap .....	19
4.7.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Tahun 2014-2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap.....	20
4.8.	Grafik CPUE Ikan Tongkol Krai Tahun 2014- 2023 Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap.....	21
4.9.	Grafik CPUE Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Yang Tahun 2014- 2023 Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap .....	21
4.10.	Regresi Linier Antara CPUE Standar dan <i>Effort</i> Standar .....	22
4.11.	Grafik MSY Ikan Tongkol Krai Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap.....	23
4.12.	Sebaran Hasil dan Upaya Tangkapan Ikan Tongkol Krai Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Peta Lokasi Penelitian Skripsi.....	38
2.	SK Pembimbing Skripsi.....	40
3.	Dokumentasi Penelitian Skripsi.....	43
4.	Kuesioner Penelitian Skripsi.....	45
5.	Analisis Data.....	81
6.	SK Ujian Skripsi.....	85
7.	Lembar Kendali Konsultasi Laporan Penelitian Skripsi.....	87