

LAPORAN SKRIPSI

**POTENSI LESTARI DAN TINGKAT PEMANFAATAN
IKAN TONGKOL KRAI (*Auxis thazard*) YANG DI DARATKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN BATULICIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**SRI ALYA RULLYANTA
2110713220001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025**

LAPORAN SKRIPSI

**POTENSI LESTARI DAN TINGKAT PEMANFAATAN
IKAN TONGKOL KRAI (*Auxis thazard*) YANG DI DARATKAN
DI PELABUHAN PERIKANAN BATULICIN PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

Oleh :

**SRI ALYA RULLYANTA
2110713220001**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Potensi Lestari Dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) Yang Di Daratkan Di Pelabuhan Perikanan Batulicin Provinsi Kalimantan Selatan

Nama : Sri Alya Rullyanta

NIM : 2110713220001

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

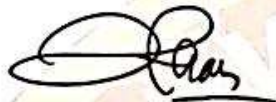
Program Studi : Perikanan Tangkap

Tanggal Ujian Skripsi : 08 Mei 2025

Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



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



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

Penguji



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

Mengetahui,



Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. H. Untung Bijaksana, M.P.
NIP. 19640517 1993033 1 001

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



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

ABSTRAK

Sri Alya Rullyanta, Program Studi Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Potensi Lestari Dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) Yang Di Daratkan Di Pelabuhan Perikanan Batulicin Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.** selaku ketua pembimbing dan **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.** selaku anggota pembimbing.

Sumberdaya ikan tongkol krai (*Auxis thazard*) merupakan salah satu komoditas perikanan yang mempunyai nilai ekonomi tinggi di Pelabuhan Perikanan Batulicin Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis *Catch Per Unit Effort* (CPUE) ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin, menganalisis nilai estimasi *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dan upaya penangkapan optimum ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin, dan menganalisis tingkat pemanfaatan ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin. Penelitian ini dilakukan dari bulan Desember 2024 – Mei 2025. Data primer diperoleh dengan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi sedangkan data sekunder diperoleh dari Pelabuhan Perikanan Batulicin. Hasil Penelitian ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin selama 10 tahun (2014-2023) dengan nilai hasil Tangkapan per Upaya Penangkapan (CPUE) tertinggi pada tahun 2019 sebesar 3,43 ton/trip dan terendah 2021 sebesar 1,31 ton/trip. Nilai potensi lestari (MSY) adalah 3.543,20 ton/tahun, dan nilai upaya penangkapan optimal (f_{opt}) dalam 10 tahun sebesar 4.234 trip/tahun. Nilai tingkat pemanfaatan berfluktuatif, pada tahun 2023 sebesar 32,16% yang tergolong dalam kriteria pemanfaatan tingkat rendah.

Kata Kunci: Tongkol Krai, CPUE, MSY, Tingkat Pemanfaatan, Pelabuhan Perikanan Batulicin

ABSTRACT

Sri Alya Rullyanta, Capture Fisheries Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Science, Lambung Mangkurat University. Maximum Sustainable Yield and Utilization Level of frigate tuna (*Auxis thazard*) Landed at Batulicin Fishing Port South Kalimantan Province. Under the guidance of Mr. **Ir. Irhamsyah, M.Si.** as the chief supervisor and **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.** as the supervising member.

Frigate tuna (*Auxis thazard*) is one of the fishery commodities that has high economic value in Batulicin Fishing Port, South Kalimantan Province. This study aims to analyze the Catch Per Unit Effort (CPUE) of frigate tuna landed at Batulicin Fishing Port, analyze the estimated value of Maximum Sustainable Yield (MSY) and optimum fishing effort of frigate tuna landed at Batulicin Fishing Port, and analyze the utilization rate of frigate tuna landed at Batulicin Fishing Port. This research was conducted from December 2024 - May 2025. Primary data were obtained by observation, interview methods, and documentation while secondary data were obtained from Batulicin Fishing Port. Research results of frigate tuna landed at Batulicin Fishing Port for 10 years (2014-2023) with the highest Catch per Unit Effort (CPUE) value in 2019 at 3.43 tons/trip and the lowest in 2021 at 1.31 tons/trip. The value of Maximum Sustainable Yield (MSY) is 3,543.20 tons/year, and the value of optimal effort (f_{opt}) in 10 years is 4,234 trips/year. The value of the utilization rate fluctuates, in 2023 it is 32.16% which is classified as low-level utilization criteria.

Keywords: Frigate Tuna, CPUE, MSY, Utilization rate, Batulicin Fishing Port

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah *Subhanahu Wa ta'ala* 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 Batulicin 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 Ir. Irhamsyah, M.Si. selaku ketua pembimbing dan Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si. selaku anggota pembimbing. 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 jauh dari kata sempurna. 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, Mei 2025



Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT atas segala limpahan nikmat, rahmat serta kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Potensi Lestari Dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) Yang Di Daratkan Di Pelabuhan Perikanan Batulicin Provinsi Kalimantan Selatan”**. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, pengetahuan, serta dukungan dari banyak pihak yang selama ini membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Dengan hati tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua yaitu Ayahanda Yulius Naftali Wuriyanta, S.AP. dan Ibunda Nurul Fitriyani, SE. 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. Irhamsyah, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Perikanan Tangkap dan dosen pembimbing 1 serta Bapak Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 atas segala arahan dan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis.
4. Bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan kepada penulis serta saran dalam penulisan laporan hasil penelitian skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
6. Bapak Akhmad Syarwani, S.Pi., M.Pi. selaku kepala Pelabuhan Perikanan Batulicin yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian skripsi penulis.
7. Staff dan nelayan atau juragan kapal di Pelabuhan Perikanan Batulicin atas kesediaan dan bantuannya kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.

8. Nurul Isna Ismawati dan Hasanul Basri yang telah membantu dan saling mendukung dalam pelaksanaan penelitian skripsi serta senantiasa memberikan semangat kepada penulis.
9. Teman-teman Program Studi Perikanan Tangkap angkatan 2021. Terima kasih sudah memberikan motivasi, semangat, dan dukungan tanpa henti sehingga secara tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada NIM 2110716310003 terima kasih telah menjadi sosok rumah yang selama ini penulis cari-cari. Telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, meluangkan baik tenaga, waktu, pikiran, materi maupun moril kepada penulis dan senantiasa sabar menghadapi penulis. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Semoga kedepannya dapat memperbaiki apa-apa yang kemarin dirasa kurang dan ditambahkan apa-apa yang dirasa diperlukan. Tetaplah tidak tunduk kepada apa pun dan memiliki jalan pemikiran jarang dimiliki manusia lain.
11. Terakhir, terima kasih kepada wanita sederhana yang memiliki impian besar namun terkadang sulit dimengerti isi kepalanya, yaitu penulis diriku sendiri, Sri Alya Rullyanta. Terima kasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai. Berbahagialah selalu dengan dirimu sendiri. Rayakan kehadiranmu sebagai berkah di mana pun kamu menjejakkan kaki. Jangan sia-siakan usaha dan doa yang selalu kamu langitkan. Allah sudah merencanakan dan memberikan porsi terbaik untuk perjalanan hidupmu. Semoga langkah kebaikan selalu menyertaimu, dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkahmu serta menjagamu dalam lindungannya-Nya. Aamiin.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Ikan Tongkol.....	4
2.2. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE).....	5
2.3. Standarisasi Alat Tangkap.....	6
2.3. <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY)	7
2.4. Tingkat Pemanfaatan.....	9
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	12
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Jenis Data	14
3.4.1. Data Primer	14
3.4.2. Data Sekunder	15
3.5. Diagram Alir Penelitian	16
3.6. Analisis Data	16

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil Penelitian	19
4.1.1. Hasil Tangkapan dan Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai	19
4.1.2. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Tahunan Ikan Tongkol Krai	21
4.1.3. Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal (f_{opt}) Ikan Tongkol Krai.....	23
4.1.4. Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai.....	24
4.2. Pembahasan.....	25
4.2.1. Hasil Tangkapan dan Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai	25
4.2.2. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Tahunan Ikan Tongkol Krai	27
4.2.3. Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal (f_{opt}) Ikan Tongkol Krai.....	28
4.2.4. Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai.....	31
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
3.1.	Jadwal Penelitian Skripsi	12
3.2.	Alat yang Digunakan	13
3.3.	Bahan yang Digunakan	13
4.1.	Data Jumlah Hasil Tangkapan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin Tahun 2014-2023	19
4.2.	Data Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin Tahun 2014-2023.....	20
4.3.	<i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin Tahun 2014-2023	22
4.4.	Data Setelah Standarisasi	23
4.5.	Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal (f_{opt}) Ikan Tongkol Krai	23
4.6.	Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Muara Kintap Tahun 2014-2023	24

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1.	Ikan Tongkol Krai (<i>Auxis thazard</i>)	4
3.1.	Diagram Alir Penelitian	16
4.1.	Grafik Total Produksi Ikan Tongkol Krai Tahun 2014-2023 yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin.....	19
4.2.	Grafik Produksi Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Tahun 2014-2023 yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin ..	20
4.3.	Grafik Total Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai Tahun 2014-2023 yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin ..	21
4.4.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Tahun 2014-2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin.....	21
4.5.	Grafik CPUE Ikan Tongkol Krai Tahun 2014-2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan	22
4.6.	Grafik CPUE Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Tahun 2014-2023 Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin .	22
4.7.	Regresi Linear antara CPUE standar dan <i>Effort</i> standar.....	23
4.8.	Grafik MSY Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Batulicin.....	24
4.9.	Sebaran Hasil dan Upaya Tangkapan Ikan Tongkol Krai.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian Skripsi.....	40
2.	SK Pembimbing Skripsi.....	42
3.	Dokumentasi Penelitian Skripsi	45
4.	Kuesioner Penelitian Skripsi	47
5.	Analisis Data	64
6.	SK Ujian Skripsi	68
7.	Lembar Kendali Konsultasi Laporan Skripsi.....	70