

LAPORAN SKRIPSI

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



**Oleh :
M. IKHSANUL KAMILIN
2210713110003**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

LAPORAN SKRIPSI

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



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

**Oleh :
M. IKHSANUL KAMILIN
2210713110003**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2026**

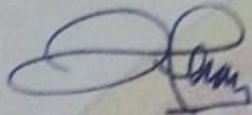
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Potensi Lestari dan Tingkat Pemanfaatan Ikan
Tongkol Krai (*Auxis thazard*) yang Didaratkan
di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi
Kalimantan Selatan
Nama : M. Ikhsanul Kamilin
NIM : 2210713110003
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Perikanan Tangkap
Tanggal Ujian Skripsi : 09 Juni 2026

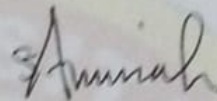
Persetujuan Pembimbing,

Ketua

Anggota



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



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

Penguji



Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D
NIP. 19710928 199803 1 002

Mengetahui,

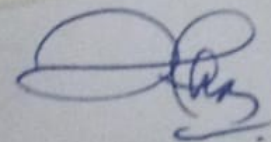
Dekan

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Dr. H. Untong Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 001



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

ABSTRAK

M. IKHSANUL KAMILIN (2210713110003), 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 Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah Bimbingan **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku ketua pembimbing dan **Siti Aminah, S.Pi., M.Si.** Selaku anggota pembimbing.

Pelabuhan Perikanan Banjarmasin merupakan salah satu prasarana perikanan penting di Kalimantan Selatan yang berperan sebagai pusat pendaratan hasil tangkapan ikan. Salah satu komoditas yang didaratkan adalah ikan tongkol krai (*Auxis thazard*), yaitu ikan pelagis yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan banyak dimanfaatkan oleh masyarakat karena permintaan pasar yang besar. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis : nilai *Catch Per Unit Effort* (CPUE), estimasi *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimum (f_{opt}), serta tingkat pemanfaatan ikan tongkol krai yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari–Juni 2026 di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin, Provinsi Kalimantan Selatan. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling* dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan kuesioner kepada pihak pelabuhan dan nelayan untuk memperoleh informasi mengenai produksi, upaya penangkapan perikanan, hasil tangkapan, musim, serta daerah penangkapan ikan tongkol krai di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin. Berdasarkan hasil penelitian, nilai CPUE ikan tongkol krai di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin selama tahun 2018–2025 berfluktuasi dari 1.617,85 kg/trip (2019) menjadi 48,59 kg/trip (2025), dengan nilai MSY sebesar 2.048.501,71 kg/tahun dan f_{opt} sebesar 2.092 trip/tahun, serta tingkat pemanfaatan yang berubah dari kategori overfishing pada tahun 2018–2020 menjadi rendah pada tahun 2025 sebesar 5,32%, yang menunjukkan pemanfaatan sumber daya yang lebih terkendali.

Kata kunci: CPUE, Ikan Tongkol Krai, MSY dan Upaya Penangkapan Optimum, Tingkat Pemanfaatan, Pelabuhan Perikanan Banjarmasin.

ABSTRACT

M. IKHSANUL KAMILIN (2210713110003), Capture Fisheries Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Lambung Mangkurat University. Sustainable Potential and Utilization level of Frigate Tuna (*Auxis thazard*) Landed at the Banjarmasin Fishing Port, South Kalimantan Province. Under the guidance of **Ir. Irhamsyah, M.Si** as the chief supervisor and **Siti Aminah, S.Pi., M.Si.** As a supervisory member.

Banjarmasin Fishing Port is one of the important fisheries infrastructures in South Kalimantan which acts as a landing center for fish catches. One of the commodities landed is Frigate Tuna (*Auxis thazard*), which is pelagic fish which has high economic value and is widely used by the community due to large market demand. This study was conducted to analyze : the value of *Catch Per Unit Effort* (CPUE), *Maximum Sustainable Yield* (MSY) estimation and *Optimum Fishing Effort* (f_{opt}), and the utilization level of Frigate Tuna landed at the Banjarmasin Fishing Port. This research was carried out in February-June 2026 at the Banjarmasin Fishing Port, South Kalimantan Province. This study uses *a purposive sampling* method with data collection techniques through observation, interviews, and questionnaires to the port and fishermen to obtain information about production, fishing efforts, catches fishing, seasons, and fishing areas for Frigate Tuna at the Banjarmasin Fishing Port. Based on the results of the study, the CPUE value of Frigate Tuna at the Banjarmasin Fishing Port during 2018–2025 fluctuated from 1,617.85 kg/trip (2019) to 48.59 kg/trip (2025), with an MSY value of 2,048,501.71 kg/year and a f_{opt} of 2,092 trips/year, and the utilization level changed from the overfishing category in 2018–2020 to low in 2025 at 5.32%, which indicates more controlled resource utilization.

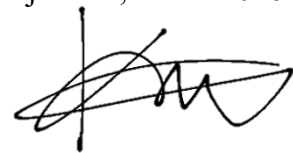
Keywords: CPUE, Frigate Tuna, MSY and Optimal Efforts, Utilization Level, Banjarmasin Fishing Port.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul **“Potensi lestari dan Tingkat Pemanfaatan ikan Tongkol Krai (*Auxis thazard*) Yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan”** penulis bersyukur karena dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Laporan penelitian skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program Strata-1 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Ir. Irhamsyah, M.Si** selaku ketua dan **Siti Aminah, S.Pi., M.Si** selaku anggota dari tim pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan yang telah diberikan kepada penulis selama penulisan laporan skripsi ini. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan maupun isinya. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca yang memerlukan.

Banjarbaru, Juni 2026



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 Banjarmasin 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. Allah SWT atas segala rahmat, kesehatan, dan kemudahan yang selalu diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua yaitu Ayah saya Nurul Wathoni dan Ibu saya Fathul Janah serta Kakak saya Akhmad Rizki Akbar yang senantiasa memberikan doa, dukungan, nasihat, pengorbanan dan kasih sayang kepada penulis.
3. Bapak Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Perikanan Tangkap sekaligus dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis hingga selesainya skripsi ini.
5. Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik dan ketua pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan kepada penulis serta saran dalam penulisan laporan hasil penelitian skripsi ini.
6. Ibu Siti Aminah., S. Pi. M.Si, selaku anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D. selaku penguji yang telah memberikan saran dan masukan bagi penyusun skripsi.
8. Seluruh dosen Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
9. Bapak Ahmad Zaki., S.Pi., M.Si selaku kepala Pelabuhan Perikanan Banjarmasin yang telah memberikan izin untuk melaksanakan penelitian skripsi penulis.
10. Staf dan nelayan atau juragan kapal di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin atas

kesediaan dan bantuannya kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian skripsi ini.

11. Teman-teman Program Studi Perikanan Tangkap angkatan 2022. Terima kasih sudah memberikan motivasi, semangat, dan dukungan tanpa henti sehingga secara tidak langsung membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Ikan Tongkol Krai	4
2.2. Catch Per Unit Effort (CPUE)	5
2.3. Standarisasi Alat Tangkap	6
2.4. Maximum Sustainable Yield (MSY)	7
2.5. Tingkat Pemanfaatan	9
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2. Jadwal Rencana Penelitian Skripsi	11
3.3. Alat dan Bahan yang Diperlukan.....	12
3.4. Metode Penelitian	12
3.5. Jenis Data.....	13
3.5.1. Data Primer.....	14
3.5.2. Data Sekunder.....	14
3.6. Kerangka Penelitian.....	14
3.7. Analisis Data.....	15

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.1	Data Produksi Ikan Tongkol di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2023-2025.....	2
3.1.	Jadwal Penelitian Skripsi.....	11
3.2..	Alat Yang Digunakan.....	12
3.3.	Bahan Yang Digunakan.....	12
4.1.	Data Jumlah Hasil Tangkapan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	18
4.2.	Data Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	18
4.3.	<i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	19
4.4.	Data <i>Effort</i> dan CPUE yang Sudah di Standarisasi.....	19
4.5.	Pendugaan Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal (f_{opt}) Ikan Tongkol Krai	20
4.6.	Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Krai Menurut Komnas Pengkajian Stok Sumberdaya Ikan (1997) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	20
4.7.	Tingkat Pemanfaatan menurut Suman (2016) Ikan Tongkol Krai yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	21

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1	Ikan Tongkol Krai (<i>Auxis thazard</i>).....	4
4.1.	Grafik Total Produksi Ikan Tongkol Krai Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	22
4.2.	Grafik Total Produksi Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	23
4.3.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	23
4.4.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	24
4.5.	Grafik CPUE Ikan Tongkol Krai Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	25
4.6.	Grafik CPUE Ikan Tongkol Krai per Alat Tangkap yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	26
4.7.	Sebaran Hasil dan Upaya tangkapan Ikan Tongkol Krai.....	27
4.8.	Regresi Linear antara CPUE standar dan <i>Effort</i> standar.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian.....	38
2.	Sk Pembimbing Skripsi.....	40
3.	Dokumentasi Penelitian Skripsi.....	43
4.	Kuisisioner Penelitian Skripsi.....	45
5.	Analisis Data.....	66
6.	SK Ujian.....	69
7.	Lembaran Kendali Konsultasi Laporan Skripsi.....	71