

LAPORAN SKRIPSI

**STATUS STOK IKAN KEMBUNG LELAKI (*Rastrelliger kanagurta*) YANG
DIDARATKAN DI PELABUHAN PERIKANAN BANJARMASIN
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Oleh:

**AMELIA NURISNAENI
2210713120001**

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

LAPORAN SKRIPSI

**STATUS STOK IKAN KEMBUNG LELAKI (*Rastrelliger kanagurta*) 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:

**AMELIA NURISNAENI
2210713120001**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Status Stok Ikan Kembang Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Amelia Nurisnaeni
NIM : 2210713120001
Fakultas : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Perikanan Tangkap
Tanggal Ujian Skripsi : 03 Juni 2026

Persetujuan Pembimbing,

Ketua

Anggota

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

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 Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap



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

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

ABSTRAK

Amelia Nurisnaeni (2210713120001), Program Studi Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Status Stok Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan **Ir. H. Iriansyah, M.Si.** selaku ketua pembimbing dan **Ir. Irhamsyah, M.Si.** selaku anggota pembimbing.

Stok ikan merupakan perkiraan jumlah sumber daya ikan pada wilayah dan waktu tertentu, sedangkan tingginya nilai ekonomi ikan kembung menyebabkan penangkapan terus dilakukan sehingga berpotensi mengancam kelestarian jika tidak dikendalikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis : nilai *Catch Per Unit Effort* (CPUE), estimasi *Maximum Sustainable Yield* (MSY) dan upaya penangkapan optimum, serta Tingkat Pemanfaatan ikan kembung lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin. Penelitian ini dilaksanakan pada Februari–Juni 2026, meliputi seluruh tahapan dari persiapan hingga perbaikan setelah sidang skripsi. Metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan dokumentasi untuk data primer, sedangkan data sekunder diperoleh dari Pelabuhan Perikanan Banjarmasin, dengan analisis data berupa perhitungan CPUE, standarisasi alat tangkap, estimasi MSY, dan tingkat pemanfaatan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa CPUE ikan kembung lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin selama 2018–2025 tertinggi pada tahun 2020 sebesar 735,94 kg/trip dan terendah pada tahun 2025 sebesar 13,85 kg/trip. Estimasi MSY sebesar 727.588,19 kg/tahun dengan upaya penangkapan optimum (f_{opt}) sebesar 2.362 trip/tahun. Tingkat pemanfaatan menurut kriteria Komisi Nasional Pengkajian Stok Sumber Daya Ikan (1997) tertinggi pada tahun 2020 (*overfishing*) dan terendah pada tahun 2025 (*moderate*), sedangkan berdasarkan kriteria Suman (2016) seluruh periode pengamatan termasuk kategori *overfishing*.

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

ABSTRACT

Amelia Nurisnaeni (2210713120001), Capture Fisheries Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Lambung Mangkurat University. Stock Status of Indian mackerel (*Rastrelliger kanagurta*) landed at the Banjarmasin Fishing Port, South Kalimantan Province. Under the guidance of Ir. H. Iriansyah, M.Si. as the chief advisor and Ir. Irhamsyah, M.Si. as the advisor.

Fish stocks are an estimate of the amount of fish resources in a certain area and time, while the high economic value of mackerel causes fishing to continue to be carried out so that it has the potential to threaten sustainability if not controlled. This study aims to analyze the value of Catch Per Unit Effort (CPUE), the estimation of Maximum Sustainable Yield (MSY) and optimal fishing efforts, as well as the utilization level of Indian mackerel landed at the Banjarmasin Fishing Port. This research was carried out in February-June 2026, covering all stages from preparation to improvement after the thesis hearing. The methods used included observation, interviews, and documentation for primary data, while secondary data was obtained from the Banjarmasin Fishing Port, with data analysis in the form of CPUE calculations, standardization of fishing gear, MSY estimation, and utilization level.

The results showed that the CPUE of Indian mackerel landed at Banjarmasin Fishing Port during 2018–2025 was highest in 2020 at 735.94 kg/trip and lowest in 2025 at 13.85 kg/trip. The estimated Maximum Sustainable Yield (MSY) was 727,588.19 kg/year, with an optimum fishing effort (f_{opt}) of 2,362 trips/year. According to the criteria of the National Commission for Fish Stock Assessment (1997), the utilization level was highest in 2020 (overfishing) and lowest in 2025 (moderate). Meanwhile, based on the criteria proposed by Suman (2016), the utilization level throughout the entire observation period was classified as overfishing.

Keywords: CPUE, Indian mackerel, MSY and Optimal Fishing Efforts, Utilization Level, Banjarmasin Fishing Port.

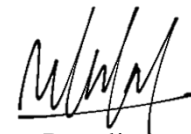
KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas karunia dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “**Status Stok Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) Yang Didaratkan Di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan**”. Tidak lupa juga shalawat serta salam semoga terlimpah kepada baginda tercinta yaitu Nabi Muhammad SAW. Penulis bersyukur karena dapat menyelesaikan laporan skripsi ini sesuai waktu yang telah dijadwalkan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi ini, terutama kepada **Ir. H. Iriansyah, M.Si.**, selaku ketua pembimbing dan **Ir. Irhamsyah, M.Si.**, selaku anggota tim pembimbing yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penulisan laporan skripsi ini. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si** selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan skripsi ini. Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua serta semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penulis sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini belum sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan didalamnya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran agar dapat lebih baik lagi dalam menyusun laporan. Semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua, khususnya dalam menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Juni 2026



Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Status Stok Ikan Kembung Lelaki (*Rastrelliger kanagurta*) yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin” dengan baik. Penyusunan skripsi ini tentu melalui berbagai proses dan pengalaman yang memberikan banyak pelajaran bagi penulis. Berkat doa, bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan sebagaimana mestinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, nikmat, kesehatan, dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada ibu Habibah, S.Pd.I. terima kasih atas doa yang selalu diberikan dan kepada bapak (Alm) Dadang Darmawan , penulis juga mengucapkan terima kasih atas kasih sayang, doa, perjuangan, serta segala pengorbanan yang semasa hidup selalu diberikan kepada penulis. Segala nasihat, semangat, dan pelajaran hidup yang telah diberikan akan selalu menjadi motivasi dan kenangan berharga bagi penulis. Tidak lupa kepada saudari sedarah penulis, terima kasih telah berjuang bersama dan selalu memberikan dukungan 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 Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat sekaligus anggota pembimbing skripsi dan Bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si., selaku ketua pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dukungan, serta berbagai masukan kepada penulis selama proses penelitian hingga penyusunan laporan skripsi.
5. Bapak Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan berbagai masukan dan saran yang bermanfaat dalam penyempurnaan laporan penelitian skripsi.

6. Ibu Siti Aminah, S.Pi.,M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan kepada penulis.
7. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Perikanan Tangkap, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.
8. Bapak Kepala Pelabuhan Perikanan Banjarmasin beserta staff, nelayan, serta juragan dan nahkoda kapal yang telah membantu penulis dalam proses pengambilan data dan pelaksanaan penelitian skripsi ini.
9. Kepada satu nama yang selalu kebersamai penulis sejak awal perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini usai. Terima kasih atas waktu, perhatian, bantuan, motivasi, dan kasih sayang yang senantiasa menemani penulis dalam setiap proses, selalu percaya pada kemampuan penulis serta hadir sebagai salah satu alasan untuk terus melangkah hingga penulis dapat mencapai tahap ini.
10. Teman-teman Program Studi Perikanan Tangkap Angkatan 2022 yang telah menjadi bagian dari perjalanan selama perkuliahan, terima kasih atas kebersamaan, dukungan, bantuan, dan cerita yang telah dilalui bersama. Banyak kenangan, pelajaran, dan pengalaman berharga yang akan selalu menjadi bagian dari perjalanan ini.
11. Terakhir, terima kasih kepada diri sendiri yang sudah mau bertahan dan terus berjuang sampai di titik ini. Terima kasih karena tidak menyerah meskipun banyak rasa lelah, bingung, dan takut selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini selesai. Semua usaha, doa, air mata, dan proses yang sudah dilewati menjadi bagian berharga dalam perjalanan ini. Perjalanan ini mungkin tidak mudah, tetapi semua prosesnya telah membawa banyak pelajaran dan pengalaman yang berarti.

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	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Deskripsi Ikan Kembung Lelaki	4
2.2. Catch Per Unit Effort (CPUE)	5
2.3. Standarisasi Alat Tangkap	7
2.4. Maximum Sustainable Yield (MSY)	8
2.5. Tingkat Pemanfaatan.....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Jenis Data.....	15
3.4.1. Data Primer	15
3.4.2. Data Sekunder	15
3.5. Analisis Data.....	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20

4.1. Hasil	20
4.1.1. Hasil Tangkapan Ikan Kembung Lelaki.....	20
4.1.2. Upaya Tangkapan Ikan Kembung Lelaki.....	20
4.1.3. Catch Per Unit Effort (CPUE) Ikan Kembung Lelaki..	21
4.1.4. Nilai Potensi Lestari Ikan Kembung Lelaki	21
4.1.5. Tingkat Pemanfaatan.....	22
4.2. Pembahasan	22
4.2.1. Hasil Tangkapan Ikan Kembung Lelaki.....	23
4.2.2. Upaya Penangkapan Ikan Kembung Lelaki	26
4.2.3. Catch Per Unit Effort (CPUE) Tahunan Ikan Kembung Lelaki	28
4.2.4. Pendugaan Nilai Potensi Lestari dan Upaya Penangkapan Optimal Ikan Kembung Lelaki.....	31
4.2.5. Tingkat Pemanfaatan Ikan Kembung Lelaki	34
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1.1. Data Produksi Ikan Kembung Lelaki di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2023-2025.....	2
3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian.....	12
3.2. Alat yang digunakan.....	13
3.3. Bahan yang digunakan.....	13
4.1. Data Hasil Tangkapan Ikan Kembung Lelaki yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	20
4.2. Data Upaya Penangkapan Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin tahun 2018-2025.....	20
4.3. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE) Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	21
4.4. Data <i>Effort</i> dan CPUE Setelah distandarisasi.....	21
4.5. Nilai <i>Maximum Sustainable Yield</i> (MSY) Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin tahun 2018-2025.....	21
4.6. Tingkat Pemanfaatan Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025 Menurut Komisi Nasional Pengkajian Stok Sumberdaya Ikan (1997).....	22
4.7. Tingkat Pemanfaatan Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025 Menurut Suman (2016).....	22

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
2.1	Ikan Kembung Lelaki (<i>Rastrelliger kanagurta</i>).....	4
4.1.	Grafik Total Produksi Ikan Kembung Lelaki yang Didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	24
4.2.	Grafik Produksi Ikan Kembung Lelaki per Alat Tangkap Tahun 2018-2025 yang Didaratkan di Pelabuhan Banjarmasin.....	25
4.3.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	26
4.4.	Grafik Upaya Penangkapan Ikan Kembung Lelaki per Alat Tangkap yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	27
4.5.	Grafik CPUE Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	28
4.6.	Grafik CPUE Ikan Kembung Lelaki per Alat Tangkap yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin Tahun 2018-2025.....	29
4.7.	Grafik MSY Ikan Kembung Lelaki yang didaratkan di Pelabuhan Perikanan Banjarmasin.....	31
4.8.	Regresi Linier Antara CPUE Standar dan <i>Effort</i> Standar.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian Skripsi	45
2.	SK Pembimbing Skripsi	47
3.	Dokumentasi Penelitian Skripsi	50
4.	Kuisisioner Penelitian Skripsi	52
5.	Analisis Data.....	65
6.	SK Ujian Skripsi	70
7.	Lembar Kendali Konsultasi Laporan Skripsi	72