

**PENELITIAN SKRIPSI
PENILAIAN STOK IKAN KEMBUNG (*Rastrelliger sp*) DI KABUPATEN
TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :
ADNAN MAULANA
1910713310010**

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

**PENELITIAN SKRIPSI
PENILAIAN STOK IKAN KEMBUNG (*Rastrelliger sp*) DI KABUPATEN
TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

**Oleh :
ADNAN MAULANA
1910713310010**

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

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Penilaian Stok Ikan Kembung (*Rastrelliger sp*) di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan
NAMA : Adnan Maulana
NIM : 1910713310010
JURUSAN : Manajemen Sumberdaya Perikanan
PROGRAM STUDI : Perikanan Tangkap
TANGGAL UJIAN : 4 Januari 2024

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

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

Penguji

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



Dekan
Perikanan dan Ilmu Kelautan

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 199303 1 002

Koordinator Program Studi
Perikanan Tangkap

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

ABSTRAK

Adnan Maulana (1910713310010), Program Studi Perikanan Tangkap, Penilaian Stok Ikan Kembang (*Rastrelliger sp*) di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. Dibawah bimbingan **Prof. Ahmadi S.Pi., M.Sc, Ph.D** sebagai ketua pembimbing dan **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** sebagai anggota pembimbing.

Pemanfaatan sumberdaya ikan kembang diharapkan dapat memenuhi kebutuhan konsumsi dan dapat memenuhi kontinuitas pasar saat ini dan yang akan datang (Aminah, 2011). Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat potensi lestari (MSY) sumberdaya ikan kembang di Kabupaten Tanah Laut, mengetahui konstruksi alat tangkap yang digunakan dalam penelitian di Kabupaten Tanah Laut dan menganalisis tingkat pemanfaatan sumber daya ikan kembang di Kabupaten Tanah Laut. Penelitian menggunakan perhitungan *catch per unit effort* (CPUE) dan *maximum sustainable yield* (MSY). Nilai potensi lestari (MSY) sebesar 1.940,70 ton, nilai upaya penangkapan optimum (F_{MSY}) sebesar 3.346,79 trip dan nilai rata-rata tingkat pemanfaatan dari tahun (2018 – 2022) tertinggi pada tahun 2019 dengan tingkat pemanfaatan 147,62%, terendah pada tahun 2018 dengan pemanfaatan 34,09% dan terakhir pada tahun 2022 dengan tingkat pemanfaatan 48,38%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai potensi lestari (MSY) sebesar 1.940,70 ton dan nilai upaya penangkapan optimum sebesar 3.346,79 trip.

Kata Kunci : Nilai Potensi Lestari, Nilai Upaya Penangkapan, Kabupaten Tanah Laut

ABSTRACT

Adnan Maulana (1910713310010), Capture Fisheries Study Program, Stock Assessment of Mackerel Fish (*Rastrelliger* sp) in Tanah Laut Regency, South Kalimantan Province. Under the guidance of **Prof. Ahmadi S.Pi., M.Sc, Ph.D** as chief supervisor and **Dr. Erwin Rosadi, S.Pi, M.Si** as supervising member.

Abstract. It is hoped that the use of mackerel resources can meet consumption needs and meet current and future market continuity (Aminah, 2011). The aim of this research is to analyze the level of sustainable potential (MSY) of mackerel resources in Tanah Laut Regency, determine the construction of fishing gear used in research in Tanah Laut Regency and analyze the level of utilization of mackerel resources in Tanah Laut Regency. The research uses catch per unit effort (CPUE) and maximum sustainable yield (MSY) calculations. The sustainable potential value (MSY) is 1,940.70 tons, the optimum fishing effort (FMSY) value is 3,346.79 trips and the average utilization rate from 2018 - 2022 is the highest in 2019 with a utilization rate of 147.62%. the lowest in 2018 with utilization of 34.09% and the last in 2022 with a utilization rate of 48.38%. The research results showed that the sustainable potential value (MSY) was 1,940.70 tons and the optimum fishing effort value was 3,346.79 trips.

Keywords: Sustainable Potential Value, Fishing Effort Value, Tanah Laut Regency

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “**Penilaian Stok Ikan Kembung (*Rastrelliger sp*) di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan**”. Yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan ULM.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada **Bapak Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D.** sebagai Ketua Tim Pembimbing dan **Bapak Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.** sebagai Anggota Tim Pembimbing atas arahan serta saran yang diberikan selama penulisan laporan skripsi ini. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan ini.

Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan pemikiran bagi pihak yang membutuhkan, khususnya bagi penulis sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
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. Sumberdaya Ikan	4
2.2. Alat Tangkap Ikan Kembang	5
2.3. <i>Catch Per Unit Effort</i> (CPUE).....	7
2.4. MSY (<i>Maximum Sustainable Yield</i>).....	8
2.5. Tingkat Pemanfaatan	9
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Alat Dan Bahan	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.3.1. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.3.2. Jenis Data.....	13
3.4 Analisis Data	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Unit Penangkapan Ikan Kembang	18
4.2. Hasil Tangkapan (<i>Catch</i>) Ikan Kembang	29
4.3. Upaya Penangkapan (<i>Effort</i>) Ikan Kembang.....	31
4.4. Hasil Tangkapan Per Upaya Penangkapan (<i>CPUE</i>) Ikan Kembang	33
4.5. Pendugaan Nilai Hasil Tangkap Maksimum Lestari (MSY) dan Upaya Penangkapan Optimal (C_{MSY})	34
4.6. Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Kembang	35

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan Kembung	4
Gambar 4.1. Pukat Cincin	18
Gambar 4.2. Badan Jaring	19
Gambar 4.3. Tali-Temali	19
Gambar 4.4. Pelampung Bola Dipasang di Kiri dan di Kanan	20
Gambar 4.5. Cincin	20
Gambar 4.6. Pemberat Batu	21
Gambar 4.7. Jaring Insang Tetap.....	21
Gambar 4.8. Badan Jaring	22
Gambar 4.9. Tali Ris Atas dan Tali Pelampung	23
Gambar 4.10. Tali Ris Bawah dan Tali Pemberat	24
Gambar 4.11. Pelampung	24
Gambar 4.12. Pemberat	25
Gambar 4.13. Pemberat Tambahan	25
Gambar 4.14. Jaring Insang Hanyut	26
Gambar 4.15. Badan Jaring	27
Gambar 4.16. Tali Ris Atas dan Tali Pelampung	27
Gambar 4.17. Tali Ris Bawah dan Tali Pemberat	27
Gambar 4.18. Pelampung	28
Gambar 4.19. Pemberat	28
Gambar 4.20. Pelampung Tanda	28
Gambar 4.21. Grafik Laju Perkembangan Produksi Penangkapan Ikan Kembung Tahun Per Alat Tangkap di Kabupaten Tanah Laut.....	30
Gambar 4.22. Kembung Lelaki (<i>Rastrelliger kanagurta</i>)	31
Gambar 4.23. Kembung Perempuan (<i>Rastrelliger brachysoma</i>)	31
Gambar 4.24. Potensi MSY Ikan Kembung	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Data Produksi Perikanan Laut, Jumlah Nelayan, Jumlah Kapal dan Tangkap Kabupaten Tanah Laut Tahun 2019-2021	1
Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan Penelitian	11
Tabel 3.2. Alat dan Bahan	12
Tabel 4.1. Fluktuasi Rata-Rata Tahunan Hasil Tangkapan Ikan Kembung di Dinas Kelautan Dan Perikanan Provinsi Kalimantan Selatan Tahun 2018-2022	29
Tabel 4.2. Data Upaya Penangkapan Ikan Kembung di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan	32
Tabel 4.3. Laju Hasil Tangkapan Per Upaya Unit Penangkapan Standar (CPUE) Ikan Kembung di Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan 2018-2022	33
Tabel 4.4. Tingkat Pemanfaatan Ikan Kembung di Kabupaten Tanah Laut 2018-2022.....	36