

**POTENSI DAN PEMANFAATAN DALAM PENILAIAN
DOMAIN TEKNIK PENANGKAPAN IKAN KURISI DI UPT
PELABUHAN PERIKANAN PANTAI BULU, KABUPATEN
TUBAN**

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD NAUVAL ASYRAFFI

H94219056

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Nauval Asyraffi
NIM : H94219056
Program Studi : Ilmu Kelautan
Angkatan : 2019

Menyatakan bahwa tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul : "POTENSI DAN PEMANFAATAN DALAM PENILAIAN DOMAIN TEKNIK PENANGKAPAN IKAN KURISI DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI BULU, KABUPATEN TUBAN". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 23 Juni 2025

Yang Menyatakan



Muhammad Nauval Asyraffi
Nim. H94219056

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

Nama : Muhammad Nauval Asyraffi

NIM : H04219015

Judul : Potensi Dan Pemanfaatan Dalam Penilaian Domain Teknik
Penangkapan Ikan Kurisi Di Pelabuhan Perikanan Pantai Bulu, Kabupaten Tuban

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 19 Juli 2025

Dosen Pembimbing I



(Abdul Halim, S.Ag. M.Hi)

NIP.197012082006041001

Dosen Pembimbing II



(Asri Sawiji, M.T)

NIP.198706262014032003

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Muhammad Nauval Asyraffi telah dipertahankan di
depan tim penguji skripsi

Di Surabaya

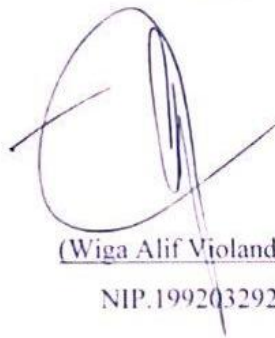
Penguji I



(Rizqi Abdi Perdanawati, M.T)

NIP.198809262014032002

Penguji II



(Wiga Alif Violando, MP, M.Sc)

NIP.199203292019031012

Penguji III



(Abdul Halim, S.Ag, M.Hi)

NIP.197012082006041001

Penguji IV



(Asri Sawiji M.T)

NIP.198706262014032003

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Sunan Ampel Surabaya



Dr. A. Saepul Hamdani, M. Pd
NIP. 196507312000031002



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : M. Nauval Asyraffi
NIM : H94219056
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi
E-mail address : Nauvalasyraffi@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

**Potensi Pemanfaatan Dalam Penilaian Domain Teknik Penangkapan Ikan
Kurisi Di UPT Pelabuhan Perikanan Pantai Bulu, Kabupaten Tuban**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya,

Penulis

()
Nauval Asyraffi

ABSTRAK

Wilayah perairan di pulau Jawa yang memiliki kelimpahan sumber daya alam dibidang Kelautan yakni berada di utara Jawa Timur tepatnya di Kabupaten Tuban. Potensi sumber daya ikan yang bernilai ekonomis salah satunya ikan demersal. Ikan yang didaratkan di Tempat Pelelangan Ikan (TPI) Pelabuhan Perikanan Pantai, Bulu didominasi jenis ikan demersal salah satunya ikan Kurisi (*Nemimterus hexodon*), dan lainnya metode penelitian menggunakan pengambilan data langsung dan survei langsung menggunakan analisis tren tangkapan per upaya penangkapan ikan dan laju tangkapan (CPUE), analisis Pendugaan Potensi Tangkap Lestari (MSY) pengolahan data melalui pendekatan Model Schaefer menghitung jumlah tangkapan yang diperbolehkan (JTb) adalah 80% dari potensi lestari serta penilaian domain penangkapan ikan berbasis ekosistem di Pelabuhan perikanan pantai bulu kabupaten Tuban termasuk dalam kategori baik dengan nilai komposit yaitu sebesar 61,595 dalam penerapan EAFM domain penangkapan ikan. Hasil dari perhitungan Potensi tangkapan lestari (MSY) diperoleh nilai sebesar 375 ton dengan upaya penangkapan sebanyak 8.901 trip. Hasil tangkapan yang diperbolehkan yaitu sebesar 300 ton. nilai tingkat pemanfaatan ikan kurisi 64% yang dikatan masuk kedalam status moderat. penelitian ini diharapkan menjadi bahan pertimbangan dalam mengevaluasi pengelolaan perikanan ikan kurisi dengan metode EAFM agar tercipta pengelolaan perikan yang berkelanjutan

Kata kunci : Ikan Kurisi, CPUE, MSY, EAFM

UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

ABSTRACT

The waters on the island of Java that have an abundance of natural resources in the marine sector are located in the north of East Java, precisely in Tuban Regency. The potential for economically valuable fish resources is one of them demersal fish. Fish landed at the Fish Auction Place (TPI) of the Bulu Coastal Fishing Port are dominated by demersal fish, one of which is the Kurisi fish (*Nemimterus hexodon*), and others. The research method uses direct data collection and direct surveys using catch trend analysis per fishing effort and catch rate (CPUE), Sustainable Catch Potential (MSY) Estimation analysis, data processing through the Schaefer Model approach, calculating the amount of allowable catch (JTB) is 80% of the sustainable potential and the assessment of the ecosystem-based fishing domain at the Bulu Coastal Fishing Port, Tuban Regency is included in the good category with a composite value of 61,595 in the application of the EAFM fishing domain. The results of the calculation of the Sustainable Catch Potential (MSY) obtained a value of 375 tons with a fishing effort of 8,901 trips. The allowable catch is 300 tons. The utilization rate of kurisi fish is 64% which is said to be included in moderate status. This study is expected to be a consideration in evaluating the management of kurisi fisheries with the EAFM method in order to create sustainable fisheries management

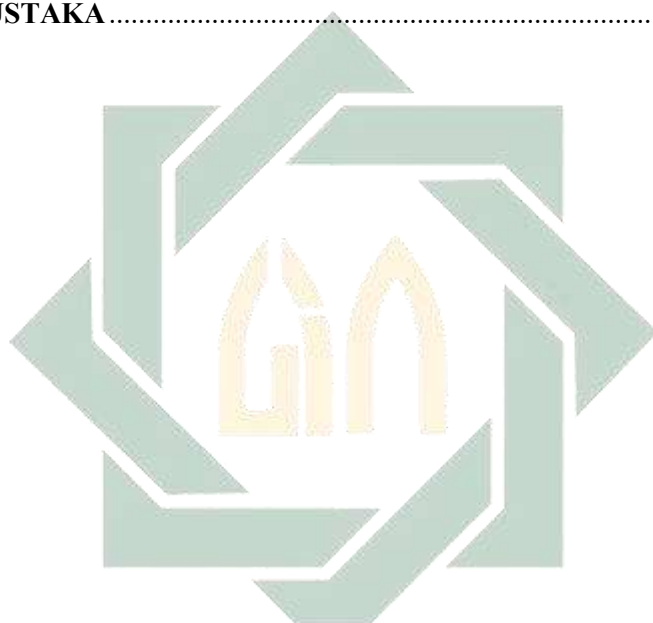
Keywords: Kurisi Fish, CPUE, MSY, EAFM

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL SKRIPSI Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.	
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI..... Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.	
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sumberdaya Perikanan Tangkap.....	6
2.2 Alat Tangkap	7
2.3 Jenis Alat Tangkap.....	8
2.4 Hasil Tangkapan	14
2.5 Morfologi Ikan Kurisi.....	15
2.6 <i>Maximum Sustainable Yield (MSY)</i>	17
2.7 Ecosystem Approach Fisheries Management (EAFM).....	18
2.8 Integrasi Keilmuan	20
2.9 Penelitian Terdahulu	21
BAB III.....	22
METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Lokasi Penelitian.....	22
3.2 Waktu Penelitian	22
3.3 Tahapan Penelitian	24
3.4 Analisis data	25

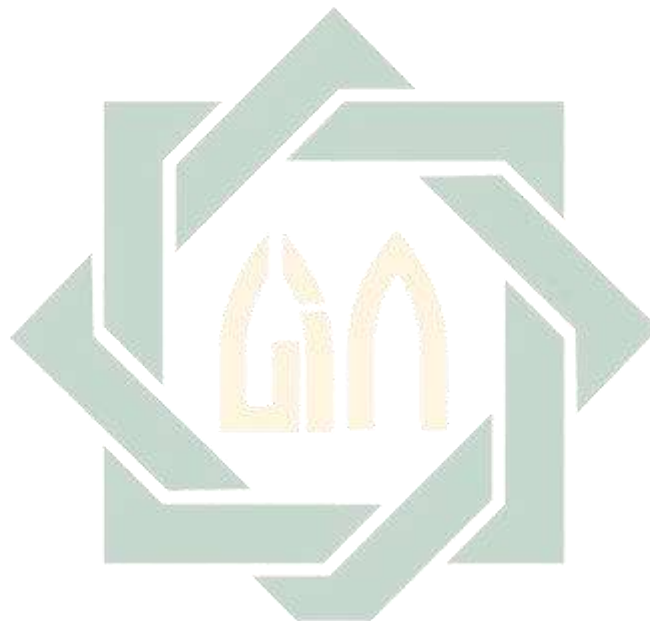
BAB IV	30
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHAN	30
4.1. Potensi Tangkapan Ikan Kurisi <i>CPUE</i>	30
4.2. Analisis Maximum sustainable Yield (MSY)	32
4.3. Tingkat Pemanfaatan	36
4.4. Analisis Indikator Penangkapan Ikan EAFM	36
BAB V	42
KESIMPULAN	42
5.1. KESIMPULAN	42
5.2. SARAN	42
DAFTAR PUSTAKA	44



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Morfologi <i>Nemipterus furcatus</i> (Dokumentasi Pribadi)	17
Gambar 3. 1 Peta Lokasi (Arcgis)	22
Gambar 4. 1 Upaya Penangkapan Ikan	31
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan CPUE dan MSY	33
Gambar 4. 3 Kurva MSY	35
Gambar 4. 4 Tingkat Pemanfaatan Sumberdaya Ikan	36
Gambar 4. 5 Diagram Komposisi Spesies	38



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu Jurnal 1	21
Tabel 3. 1 Tahapan Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak didefinisikan.
Tabel 3. 2 Penilaian EAFM	28
Tabel 3. 3 Rentang nilai komposit EAFM	29
Tabel 4. 1 Data hasil tangkapan ikan kurisi	30
Tabel 4. 2 Hasil Perhitungan CPUE	32
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Analisis Metode Schafer	34
Tabel 4. 4 Tabel Modifikasi Alat Tangkap	37
Tabel 4. 5 Tabel Penilaian status domain penangkapan ikan kurisi	40



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarsyah, N. E. (2017). Tingkat Ketergantungan dan Persepsi Nelayan Pancing Ulur terhadap Sumberdaya Ikan di Prigi Trenggalek Jawa Timur. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 8 (2): 199–210. doi:<https://doi.org/10.29244/jmf.8.2.199-210>
- Alfaro-Shigueto, J. M. (2010). Where small can have a large impact: Structure and characterization of small-scale fisheries in Peru. *Fisheries Research*, 106(1), 8–17. doi:<https://doi.org/10.1016/j.fishres.2010.06.004>
- Anugrah, A. P. (2018). ENGELOLAAN SEKTOR PERIKANAN. *Media Ekonomi*.
- Asri, F. L. (2020). KEBIASAAN MAKANAN IKAN KURISI, *Nemipterus japonicus* (Bloch, 1791) DIDARATKAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN MACCINI BAJI', KECAMATAN LABAKKANG, KABUPATEN PANGKAJENE KEPULAUAN. *Skripsi, UNIVERSITAS HASANUDDIN MAKASAR*.
- Asriyanto, A. M. (2014). Pengaruh perbedaan mata jaring (mesh size) gillnet terhadap cara tertangkap ikan kembung perempuan (scomber neglectus) di perairan morodemak, Kabupaten Demak. *Journal of fisheries resources utilization management and technology*, 3(4): 120-129.
- Cahyani, B. F. (2020). UBUNGAN PANJANG BOBOT DAN FAKTOR KONDISI IKAN KURISI (*Nemipterus japonicus* Bloch, 1791) DIDARATKAN DI PANGKALAN PENDARATAN IKAN MACCINI BAJI' KECAMATAN LABAKKANG, KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN. *Universitas Hasanudin Makassar*.
- Clark, C. W. (1985). *Fisheries, Dynamics and Uncertainty : Progress in Natural Resources Economics*. Oxford: Clarendon Press.
- EAFM, N. W. (2014). *Modul Penilaian Indikator untuk Perikanan dengan Pendekatan Ekosistem*. Jakarta: Dit. SDI KKP RI.
- Ermawati, N. d. (2015). *Dampak sosial dan ekonomi atas peraturan Menteri kelautan dan perikanan nomor 2/PERMEN-KP/2015*. Prosiding Seminar Nasional Multi Disiplin Ilmu dan Call For Papers UNISBANK.
- Fauziyah, & J. (2010). Densitas Ikan Pelagis Kecil Secara Akustik Di Laut Arafura. *Jurnal Penelitian Sains*, vol 13(1).
- Firdaus, M. (2013). POLA PENGGUNAAN ALAT TANGKAP IKAN DI DESA KETAPANG BARAT, KABUPATEN SAMPANG, JAWA TIMUR. *Buletin Riset Sosek Kelautan dan Perikanan* , vol 8 no 1.
- Gunawan, R. (2019). Jenis Jenis Alat Penangkapan Ikan dan Metode Penggunaannya. *Skripsi*.

- Gunawan, Y. N. (2013). Studi Pendugaan Nilai Maximum Sustainable Yield (MSY) dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp*) di Pelabuhan Nusantara Brondong Lamongan Jawa Timur. *Universitas Brawijaya*.
- Hauzer, M. e. (2013). Assessing the sustainability of small-scale fisheries in developing countries. *Fisheries Research*, 147, 1-10. doi:<https://doi.org/10.1016/j.fishres.2013.04.007>
- Kurnia, M. S. (2015). Pengaruh Perbedaan Ukuran Mata Pancing terhadap Hasil Tangkapan Pancing Ulur Di Perairan Pulau Sabutung Pangkep (Effects of Difference of Hook Size on the Catch of Handline in Sabutung Island. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries*, , 6(1), 87-95.
- Lisdawati, A. d. (2016). DESKRIPSI ALAT TANGKAP IKAN DI KECAMATAN BONTOMANAI KABUPATEN KEPULAUAN SELAYAR. *Jurnal IPTEKS PSP*, Vol 3 No 6.
- Mallawa, A. (2012). *Dasar-dasar Penangkapan Ikan*. Masagena Press. Makassar.
- Monintja, D. d. (2000). PEMANFAATAN SUMBERDAYA PESISIR DALAM BIDANG PERIKANAN TANGKAP. *rosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu*.
- Nikijuluw, V., B, E. B., Winarso, & C, N. (2000). *Pemberdayaan Perikanan Rakyat Berdasarkan Analisis Bio-Ekonomi Sumberdaya*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Oktaviyani, S. d. (2016). SPEK BIOLOGI IKAN KURISI (*Nemipterus japonicus*) DI PERAIRAN TELUK BANTEN. *Bawal*, Vol.8 (1).
- Palo, M. (2019). Selektifitas jaring onsang ikan terbang (*Exocoetidae*) di Perairan Majene Selat Makassar. *urnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 19 (3): 137.
- Perikanan, K. K. (t.thn.). *Log Book Penangkapan Ikan. Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor PER.18/MEN/2010*. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Pomeroy, R. S. (2012). Managing overcapacity in small-scale fisheries in Southeast Asia. *Marine Policy*, 36(2), 520–527. doi:<https://doi.org/10.1016/j.marpol.2011.10.002>
- Purwangka, F. W. (2013). IDENTIFIKASI POTENSI BAHAYA DAN TEKNOLOGI KESELAMATAN KERJA PADA OPERASI PERIKANAN PAYANG DI PALABUHANRATU, JAWA BARAT. *URNAL KELAUTAN NASIONAL*.
- Rizky A. Vicky, d. (2022). Penilaian EAFM Pada Domain Teknik Penangkapan Ikan di Pulau Sangat Kecil Terluar dan Terdepan Indonesia (Studi Kasus Gugus Pulau Ayau, Raja Ampat). Sorong. *Jurnal Enggano.*, Vol. 7, No. 2. .

- Sudirman, H. &. (2012). *Teknik Penangkapan Ikan (edisi revisi)*. Jakarta: Rineka cipta.
- Tangkap, D. J. (2003). *Penyebaran Beberapa Sumberdaya Perikanan di Indonesia*. Jakarta: Departemen Penelitian.
- Winarno, S. M. (2019). Penangkapan Ikan Dengan Jaring Angkat (Lift Nets) Di Pantai Utara Jawa: Hasil Kegiatan Peningkatan Keterampilan Tehnisi dengan menggunakan KM. Mantis. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, 17(1), 9-14.
- Yemima, T. H. (2019). Analisis Produksi Ikan Kurisi (*Nemipterus spp.*) di Perairan Kabupaten Lamongan, Jawa Timur dan Perairan Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. *Universitas Brawijaya*.
- Yozani, h. r. (2016). Penegakan Hukum Oleh Kepolisian Terhadap Pelaku Penangkapan Ikan Dengan Menggunakan Pukat Harimau (Trawl) di Wilayah Pesisir Kab. Bengkalis. *JOM Fakultas Hukum*, vol 2.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A