

**PENILAIAN DOMAIN SOSIAL DAN EKONOMI NELAYAN
LOKAL JARING INSANG BERDASARKAN INDIKATOR
ECOSYSTEM APPROACH TO FISHERIES MANAGEMENT
DI PERAIRAN TAMPERAN, PACITAN**

SKRIPSI



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

Disusun Oleh

IQBAL PUTRA FIRMANSYAH

NIM. H74219027

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Iqbal Putra Firmansyah

NIM : 1174219027

Program Studi: Ilmu Kelautan

Angkatan : 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul "PENILAIAN DOMAIN SOSIAL DAN EKONOMI NELAYAN LOKAL JARING INSANG BERDASARKAN INDIKATOR *ECOSYSTEM APPROACH TO FISHERIES MANAGEMENT* DI PERAIRAN TAMPERAN, PACITAN". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 25 Januari 2024

Yang menyatakan,



Iqbal Putra Firmansyah

1174219027

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

Nama : Iqbal Putra Firmansyah

NIM : H74219027

Judul : Penilaian Domain Sosial dan Ekonomi Nelayan Lokal Jaring Insang berdasarkan Indikator Ecosystem Approach to Fisheries Management di Perairan Tamperan, Pacitan

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 8 Desember 2023

Dosen Pembimbing I



Rizqi Abdi Perdanawati, M.T

NIP. 198809262014032002

Dosen Pembimbing II



Asri Sawiji, S.T., MT., M.Sc.

NIP. 198706262014032003

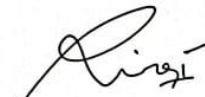
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI


Skripsi Iqbal Putra Firmansyah ini telah dipertahankan
di depan tim penguji skripsi
di Surabaya, 19 Desember 2023

Mengesahkan,
Dewan Penguji

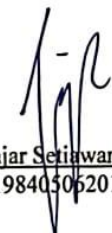
Penguji I


Rizqi Abdi Perdanawati, M.T
NIP. 198809262014032002

Penguji II


Asri Sawiji, ST., M.T., M.Sc
NIP. 198107252014031002

Penguji III


Fajar Setiawan, MT
NIP. 198405062014031001

Penguji IV


Dian Sari Maisarah, S.Kel., M.Si
NIP. 198908242018012001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya


Depul 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 : Iqbal Putra Firmansyah
NIM : H14219027
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Ilmu Kelautan
E-mail address : iqbalputrafirmansyah99@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 :

Penilaian Domain Sosial dan Ekonomi Nelayan Lokal Jaring Insang berdasarkan Indikator Ecosystem Approach to Fisheries Management di Perairan Tamparan Pacitan

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

(Iqbal Putra Firmansyah)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

Perairan Tamperan, Kabupaten Pacitan merupakan perairan yang berbatasan dengan Samudera Indonesia dengan dasar perairan yang berkarang dengan ombak yang besar dengan potensi perikanan yang melimpah. Nelayan lokal yang menggunakan jaring insang (*gillnet*) Tamperan, Kabupaten Pacitan tergolong *small scale fisheries* dengan menggunakan kapal berukuran kecil, tenaga manusia sebagai penggerak, dan memiliki skala produksi yang relatif kecil. Nelayan skala kecil sering terlibat dalam konflik sosial perikanan, salah satunya terkait dengan pemanfaatan sumber daya ikan dan penggunaan alat tangkap yang merusak. Tujuan dari penelitian ini yakni mengetahui hasil tangkapan dan metode penangkapan, penilaian domain sosial serta penilaian domain ekonomi nelayan lokal jaring insang di Perairan Tamperan, Kabupaten Pacitan. Penelitian ini berfokus pada aspek sosial dan ekonomi, karena aspek ini berperan dominan untuk meningkatkan kesejahteraan nelayan dengan meningkatkan pendapatan dan kesempatan kerja di sektor perikanan. Penilaian domain sosial dan ekonomi pada EAFM menggunakan metode deskriptif kualitatif, dimana jumlah indikator yang dinilai pada penelitian ini sebanyak 6 indikator yang tergabung kedalam 2 domain EAFM yaitu domain Sosial dan domain Ekonomi, dengan teknik *purposive sampling* dalam mengumpulkan data. Teknik *purposive sampling* dapat digunakan untuk memilih sampel yang mewakili berbagai kelompok masyarakat pesisir, serta *stakeholder* yang terlibat dalam pengelolaan. Hasil analisis menunjukkan bahwa penilaian domain sosial mendapatkan skor 62 tergolong dalam kondisi baik dan penilaian domain ekonomi mendapatkan skor 65 tergolong dalam kondisi baik. Secara total, penilaian sosial dan ekonomi masyarakat nelayan lokal di Tamperan, Kabupaten Pacitan dinilai baik, dengan nilai skor keseluruhan 63.

Kata Kunci : EAFM, jaring insang, nelayan, tamperan

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

ABSTRACT

Tamperan Waters, Pacitan Regency are waters that border the Indonesian Ocean with rocky bottom waters with large waves with abundant fishing potential. Local gill net fishermen in Tamperan, Pacitan Regency are classified as small scale fisheries using small boats, human power as propulsion, and have a relatively small production scale. Small-scale fishermen are often involved in fisheries social conflicts, one of which is related to the use of fish resources and the use of destructive fishing gear. The aim of this research is to determine catch results and fishing methods, assess the social domain and assess the economic domain of local gill net fishermen in Tamperan Waters, Pacitan Regency. This research focuses on social and economic aspects, because these aspects play a dominant role in improving the welfare of fishermen by increasing income and employment opportunities in the fisheries sector. The assessment of the social and economic domains in EAFM uses a qualitative descriptive method, where the number of indicators assessed in this study is 6 indicators which are combined into 2 EAFM domains, namely the Social domain and the Economic domain, with a purposive sampling technique in collecting data. Purposive sampling techniques can be used to select samples that represent various coastal community groups, as well as stakeholders involved in management. The results of the analysis show that the social domain assessment gets a score of 62, which is in good condition and the economic domain assessment gets a score of 65, which is classified as being in good condition. In total, the social and economic assessment of the local fishing community in Tamperan, Pacitan Regency was assessed as good, with an overall score of 63.

Keywords: EAFM, gill nets, fishermen, tamperan

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Nelayan.....	5
2.2 Nelayan Jaring Insang (<i>Gillnet</i>).....	6
2.3 Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Tamperan Kabupaten Pacitan.....	8
2.4 Ecosystem Approach to Fisheries Management (EAFM).....	9
2.5 Penelitian Terdahulu.....	25
2.6 Integrasi Keilmuan.....	27
BAB III.....	30
METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan.....	31
3.3 Metode Penelitian.....	31
3.4 Prosedur Penelitian.....	33
3.5 Studi Pendahuluan.....	34
3.6 Pengumpulan Data.....	34

3.7	Pengolahan Data.....	36
3.7.1	Komposisi Hasil Tangkapan	36
3.7.2	Penilaian Domain Sosial	36
3.7.3	Penilaian Domain Ekonomi	37
3.7.4	Analisis Data dan Penilaian Domain Ekonomi, dan Sosial	39
3.7.5	Penilaian Indeks Dan Nilai Komposit.....	40
BAB IV		42
HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Karakteristik Nelayan.....	42
4.1.1	Tingkat Usia Responden	42
4.1.2	Pengalaman Responden	43
4.1.3	Tingkat Pendidikan Responden.....	44
4.2	Metode Penangkapan dan Hasil Tangkapan Nelayan Lokal <i>Gillnet</i>	45
4.2.1	Metode Penangkapan <i>Gillnet</i>	45
4.2.1.1	Profil Kapal	45
4.2.1.2	Spesifikasi Alat Tangkap <i>Gillnet</i>	46
4.2.1.3	Cara Pengoperasian	50
4.2.2	Hasil Tangkapan Nelayan <i>Gillnet</i>	52
4.3	Penilaian Domain Sosial	56
4.4	Penilaian Domain Ekonomi.....	62
BAB V.....		69
PENUTUP.....		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA		71
LAMPIRAN.....		76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Domain Sumberdaya Ikan	11
Tabel 2. 2 Domain Habitat dan Ekosistem Perairan	13
Tabel 2. 3 Domain Teknik Penangkapan Ikan	16
Tabel 2. 4 Domain Sosial	19
Tabel 2. 5 Domain Ekonomi	20
Tabel 2. 6 Domain Kelembagaan	21
Tabel 2.7 Penelitian terdahulu.....	25
Tabel 3. 1 Alat dan Bahan	31
Tabel 3. 2 Jenis Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	34
Tabel 3. 3 Kriteria Penilaian Indikator dalam Domain Sosial	36
Tabel 3. 4 Kriteria Penilaian Indikator dalam Domain Ekonomi	37
Tabel 3. 5 Nilai Skor Indikator.....	39
Tabel 3. 6 Klasifikasi Perolehan Nilai EAFM	41
Tabel 4.1 Spesifikasi Alat Tangkap Gillnet	48
Tabel 4.2 Analisis Komposit Domain Sosial	56
Tabel 4.3 Partisipasi Pemangku Kepentingan dalam Pengelolaan Perikanan Nelayan Lokal Gillnet di Tamperan, Pacitan tahun 2022	57
Tabel 4.4 Analisis Komposit Domain Ekonomi	62
Tabel 4.5 Nilai Agrerat EAFM Domain Ekonomi dan Sosial	68

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konstruksi Jaring Insang (Gillnet)	7
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian	30
Gambar 3. 2 Prosedur Penelitian.....	33
Gambar 4. 1 Data Usia Responden	42
Gambar 4. 2 Pengalaman Melaut Responden	43
Gambar 4. 3 Data Pendidikan Responden.....	44
Gambar 4. 4 Kapal Jukung Tamperan.....	46
Gambar 4. 5 Jaring Gillnet	49
Gambar 4. 6 Hasil Tangkapan Nelayan Jaring Insang Tahun 2022.....	52
Gambar 4. 7 Dokumentasi Hasil Tangkapan	54
Gambar 4. 8 Dokumentasi Kegiatan MUSREMBANG.....	58
Gambar 4. 9 Dokumentasi Kegiatan Temu Teknis	59
Gambar 4. 10 Wawancara dengan Pak Sukoco Ardi terkait Konflik Perikanan...	61
Gambar 4. 11 Dokumentasi Kapal Jukung.....	64
Gambar 4. 12 Wawancara dengan Pak Mislan dan beberapa ABK.....	65



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Alihar, F. (2018). TINJAUAN HUKUM ISLAM TERHADAP SISTEM KERJA SAMA ANTARA NELAYAN DAN PEMILIK KAPAL DI PELABUHAN TAMPERAN KABUPATEN PACITAN. SKRIPSI, 66, 37–39. https://www.fairportlibrary.org/images/files/RenovationProject/Concept_cost_estimate_accepted_031914.pdf.
- Alwi, I. N., Hutapea, R. Y. F., & Ziliwu, B. W. (2020). Spesifikasi Dan Hasil Tangkapan Jaring Insang Di Desa Prapat Tunggal. *Aurelia Journal*, 2(1), 39-46.
- Angreni, R. (2021). Partisipasi Masyarakat Dalam Perencanaan Pembangunan (Musrembang) DI Kelurahan Kadidi Kecamatan Panca Rijang Kabupaten Sidenreng Rappang.
- Anriani, H. B. (2018). Konflik Nelayan dan Dampak Sosial.
- Bastardie, F., Brown, E. J., Andonegi, E., Arthur, R., Beukhof, E., Depestele, J., ... & Reid, D. (2021). A review characterizing 25 ecosystem challenges to be addressed by an ecosystem approach to fisheries management in Europe. *Frontiers in Marine Science*, 7, 629186.
- Dwijayanti, A., & Pramesti, P. (2021). Pemanfaatan Strategi Pemasaran Digital menggunakan E-Commerce dalam mempertahankan Bisnis UMKM Pempek4Beradek di masa Pandemi Covid-19. *Ikra-Ith Abdimas*, 4(2), 68-73.
- Efkipano, T. D. (2012). Analisis ikan hasil tangkapan jaring insang milenium dan strategi pengelolaannya di perairan kabupaten Cirebon. Universitas Indonesia.

- Fitriadi, N., Saputra, E., & Iswantoro, D. R. (2018). Teknologi Terapan Perahu Fiberglass Untuk Nelayan Sungai Kluet Kabupaten Aceh Selatan. *Jurnal Cakrawala Maritim*, 1(1), 1-8.
- Harumy, H. F., & Amrul, H. M. Z. . (2018). Aplikasi Mobile Zagiyan (Zaringan Digital Nelayan) Dalam Menunjang Produktivitas Dan Keselamatan, Dan Kesehatan Nelayan (Studi Kasus Kelompok Nelayan Percut). *It Journal Research and Development*, 2(2), 52–61.
[https://doi.org/10.25299/itjrd.2018.vol2\(2\).1249](https://doi.org/10.25299/itjrd.2018.vol2(2).1249)
- Lisna., Amelia, J., Nelwida., & Andriani, M. (2019). Tingkat Keramah Lingkungan Alat Tangkap Gill Net Di Kecamatan Nipah Panjang, Jambi. *Jurnal teknologi Perikanan dan kelautan*, 9(1), 83-96.
- Malik, D., Mudiyanto, M., & Saktiono, M. A. (2022). IMPLEMENTASI PENERBITAN SURAT LAIK OPERASI (SLO) KAPAL PERIKANAN DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TAMPERAN KABUPATEN PACITAN (STUDI PERMEN KP NOMOR 1/PERMEN-KP/2017). *Majalah Ilmiah Gema Maritim*, 24(2), 89-94.
- Muzayanah, L., Imron, M., & Baskoro, M. S. (2022). PRODUKTIVITAS DAN MUSIM PENANGKAPAN IKAN DOMINAN MENGGUNAKAN PURSE SEINE DI PELABUHAN PERIKANAN PANTAI TAMPERAN, PACITAN. *Marine Fisheries: Journal of Marine Fisheries Technology and Management*, 13(1), 31-43.
- Natasya, D., Miswar, E., & Irham, M. (2018). Kajian Aspek Sosial dan Ekonomi Terhadap Pengelolaan Ekosistem Pesisir dan Laut Berbasis EAFM (Ecosystem Approach to Fisheries Management) di Kota Banda Aceh, Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyah*, 3(3), 99-108.
- Nugraha, J., Waluyo, B. P., & Rahardjo, R. S. (2021). ANALISIS PEMASARAN KOMODITAS PERIKANAN TANGKAP DAN STRATEGI

PENGEMBANGANNYA DI KABUPATEN PACITAN PROVINSI JAWA TIMUR (STUDI KASUS DI TEMPAT PELELANGAN IKAN TELENG). *TECHNO-FISH*, 5(2), 84-105.

Nurhalimah, Marwanti, S., & Irianto, H. (2017). Analisis Dampak Pembangunan Pelabuhan Perikanan Pantai Di Tamperan Kecamatan Pacitan Kabupaten Pacitan Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Sekitar. *Agrista*, 5(1), 191–203.

NWG EAFM. (2014). Modul Penilaian Indikator untuk Perikanan dengan Pendekatan Ekosistem. National Working Group on Ecosystem Approach to Fisheries management, Direktorat Sumber Daya Ikan, Kementerian Kelautan 33 dan Perikanan Republik Indonesia.

Rofiqo, I. S., Kurniawati, N., & Dewanti, L. P. (2019). Tingkat keramahan lingkungan alat tangkap jaring insang (gillnet) terhadap hasil tangkapan ikan tongkol (*Ethynnuss sp*) di Perairan Pekalongan. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 10(1).

Safa'ah, K., Mudzakir, A. K., & Kurohman, F. (2018). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Kesejahteraan Nelayan Pancing Ulur (Hand Line) Di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 7(2), 96-105.

Safitri, I., & Adelita, K. (2018). Perikanan Tangkap Gillnet di Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Pemangkat Kalimantan Barat. *Jurnal Laut Khatulistiwa*, 1(1), 19-24.

Sulistyowati, B. I., & Wullandari, U. (2022). Komposisi Hasil Tangkapan Kapal Gillnet di Pangkalan Pendaratan Ikan Karangsong Kabupaten Indramayu (Studi Kasus: KM Andora B). *Aurelia Journal*, 4(1), 115-122.

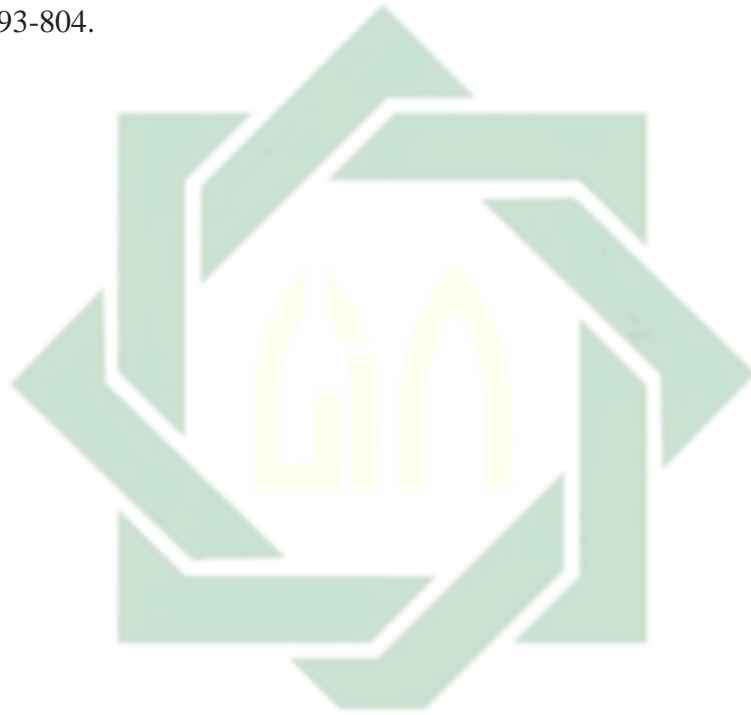
Sumargo, B. (2020). *Teknik sampling*. Unj press.

- Suroyya, A. N., Triarso, I., & Wibowo, B. A. (2017). Analisis ekonomi rumah tangga nelayan pada alat tangkap gill net di PPP Morodemak, Kabupaten Demak. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, 6(4), 30-39.
- Soraya, Y., Kusai, K., & Yulinda, E. (2014). The attitude of the fishermen to fisheries extension officers Personnel (the case of fisherman in sejangat village, sub-district of bukit batu, bengkalis district, riau Province) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Tangke, U. (2014). Parameter populasi dan tingkat eksploitasi ikan tongkol (*Euthynnus affinis*) di perairan Pulau Morotai. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 7(1), 74-81.
- Tarigan, D. J., Simbolon, D., & Wiryawan, B. (2020). Sosial Dan Ekonomi Nelayan Gurita Berdasarkan Indikator EAFM Di Kabupaten Banggai Laut. *Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime*, 1(1), 1-10.
- Triyanti, R., & Firdaus, M. (2016). Tingkat kesejahteraan nelayan skala kecil dengan pendekatan penghidupan berkelanjutan di Kabupaten Indramayu. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 11(1), 29-43.
- Vianita, R., Saputra, S. W., & Solichin, A. (2014). Aspek biologi ikan layur (*Trichiurus lepturus*) berdasarkan hasil tangkapan di PPP Morodemak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(3), 160-167.
- Wahab, A. (2019). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Keluhan Nyeri Punggung Bawah (Low Back Pain) Pada Nelayan Di Desa Batu Karas Kecamatan Cijulang Pangandaran. *Biomedika*, 11(1), 35-40.
- Weerawat, P., Muthmainnah, D., & Kaban, S. (2022). Issues and challenges in sustainable development of fisheries and aquaculture of the Southeast Asian Region: Fishery management: Ecosystem approach to fisheries management (EAFM) and ecosystem approach to aquaculture (EAA). *The Southeast Asian State of Fisheries and Aquaculture 2022*, 145-148.

Windasai, W., Said, M. M. U., & Hayat, H. (2021). Peran Pemerintah Daerah Dalam Pemberdayaan Masyarakat Nelayan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3), 793-804.

e (EAA). *The Southeast Asian State of Fisheries and Aquaculture 2022*, 145-148.

Windasai, W., Said, M. M. U., & Hayat, H. (2021). Peran Pemerintah Daerah Dalam Pemberdayaan Masyarakat Nelayan. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3), 793-804.



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A