

**PERSPEKTIF MASYARAKAT DAN KETERKAITAN ZONA
PENANGKAPAN IKAN PADA TRADISI LARUNG SEMBONYO
KABUPATEN TRENGGALEK: KAJIAN
INTEGRASI SAINS DAN ISLAM**

SKRIPSI

Diajukan guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains (S. Si) pada program studi Ilmu Kelautan



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

Disusun Oleh:

SONIA ARDIANTI

NIM: 09020421043

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2025**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sonia Ardianti

NIM : 09020421043

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "PERSPEKTIF MASYARAKAT DAN KETERKAITAN ZONA PENANGKAPAN IKAN PADA TRADISI LARUNG SEMBONYO KABUPATEN TRENGGALEK: KAJIAN INTEGRASI SAINS DAN ISLAM". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 Mei 2025



Sonia Ardianti
NIM. 09020421043

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh:

Nama : Sonia Ardianti

NIM : 09020421043

Judul : PERSPEKTIF MASYARAKAT DAN KETERKAITAN
ZONA PENANGKAPAN IKAN PADA TRADISI
LARUNG SEMBONYO KABUPATEN TRENGGALEK:
KAJIAN INTEGRASI SAINS DAN ISLAM

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 26 Mei 2025

Dosen Pembimbing 1



Asri Sawiji, MT., M.Sc
NIP. 198706262014032003

Dosen Pembimbing 2



Andik Dwi Muttaqin ST., M.T
NIP. 198204102014031001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Sonia Ardianti ini telah diseminarkan di depan tim penguji
di Surabaya, 13 Juni 2025

Mengesahkan,

Penguji I



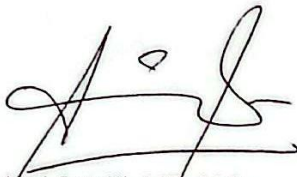
M. Yunan Fahmi, ST., M.T
NIP. 199007192023211021

Penguji II



Wiga Alif Violando, MP., M.Sc
NIP. 199203292019031012

Penguji III



Asri Sawiji, MT., M.Sc
NIP. 198706262014032003

Penguji IV



Andik Dwi Muttaqin ST., M.T
NIP. 198204102014031001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



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

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Sonia Ardianti
NIM : 09020421043
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi/Ilmu Kelautan
E-mail address : soniaardianti845@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 :

PERSPEKTIF MASYARAKAT DAN KETERKAITAN ZONA PENANGKAPAN IKAN

PADA TRADISI LARUNG SEMBONYO KABUPATEN TRENGGALEK : KAJIAN

INTEGRASI SAINS DAN ISLAM

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, 18 Juni 2025

Penulis



(Sonia Ardianti)

ABSTRAK

PERSPEKTIF MASYARAKAT DAN KETERKAITAN ZONA PENANGKAPAN IKAN PADA TRADISI LARUNG SEMBONYO KABUPATEN TRENGGALEK: KAJIAN INTEGRASI SAINS DAN ISLAM

Petik Laut merupakan salah satu tradisi yang dilakukan oleh masyarakat pesisir pantai di pulau Jawa. Seperti pada halnya pada masyarakat pesisir Teluk Prigi, Kabupaten Trenggalek yang melakukan ritual Larung Sembonyo. Tradisi Larung Sembonyo dilaksanakan sebagai bentuk rasa syukur atas limpahan hasil laut serta permohonan keselamatan bagi para nelayan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan proses pelaksanaan tradisi Larung Sembonyo, menilai persepsi masyarakat terhadap pengaruh tradisi Larung Sembonyo, serta menganalisis keterkaitan antara kelimpahan klorofil-a dengan Zona Potensi Penangkapan Ikan (ZPPI) di perairan Trenggalek berdasarkan kalender Hijriah. Penelitian ini menggunakan pendekatan metode campuran (mix method) dengan pengumpulan data melalui wawancara, observasi, kuisioner, serta analisis spasial menggunakan citra Aqua MODIS Level 3. Data Klorofil-a dan SPL dianalisis menggunakan perangkat lunak Arcgis untuk memetakan sebaran titik ZPPI selama tiga tahun (1443 H -1445 H). Selain itu, persepsi masyarakat dianalisis menggunakan pendekatan deskriptif kuantitatif dengan acuan skala likert. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tradisi Larung Sembonyo tidak hanya memiliki nilai budaya dan spiritual, tetapi juga didukung persepsi positif masyarakat yang meyakini adanya hubungan antara pelaksanaan tradisi dan kelimpahan hasil laut meskipun hal tersebut belum sepenuhnya didukung oleh data ilmiah. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa konsentrasi klorofil-a memiliki keterkaitan terhadap kelimpahan sumber daya perikanan di perairan Trenggalek meskipun tidak bersifat mutlak karena masih dipengaruhi oleh faktor oseanografi lainnya.

Kata Kunci: Larung Sembonyo, Perairan Trenggalek, Zona Potensi Penangkapan Ikan.

ABSTRACT

COMMUNITY PERSPECTIVES AND FISHING ZONE CORRELATES OF LARUNG SEMBONYO TRADITION IN TRENGGALEK DISTRICT: AN INTEGRATION STUDY OF SCIENCE AND ISLAM

Petik Laut is one of the traditions carried out by coastal communities on the island of Java. As in the case of the coastal communities of Prigi Bay, Trenggalek Regency who perform the Larung Sembonyo ritual. The Larung Sembonyo tradition is carried out as a form of gratitude for the abundance of sea products and a request for safety for fishermen. This study aims to describe the process of implementing the Larung Sembonyo tradition, assess the community's perception of the influence of the Larung Sembonyo tradition, and analyze the relationship between chlorophyll-a abundance and the Zone of Fishing Pohtensi in Trenggalek waters based on the Hijri calendar. This research uses a mixed approach with data collection through interviews, observations, questionnaires, and spatial analysis using Aqua MODIS Level 3 imagery. Chlorophyll-a and SPL data were analyzed using Arcgis software to map the distribution of ZPPI points for three years (1443 H -1445 H). In addition, community perceptions were analyzed using a quantitative descriptive approach with reference to a Likert scale. The results showed that the Larung Sembonyo tradition not only has cultural and spiritual values, but is also supported by positive perceptions of the community who believe there is a relationship between the implementation of the tradition and the abundance of marine products, although this has not been fully supported by scientific data. The results also show that chlorophyll-a concentration has a significant relationship to the abundance of fishery resources in Trenggalek waters, although it is not absolute because it is still influenced by other oceanographic factors.

Keywords: Larung Sembonyo, Trenggalek Waters, Fishing Potential Zone.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Masalah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Petik Laut.....	7
2.2 Larung Sembonyo.....	7
2.3 Persepsi	8
2.4 Kalender Hijriah.....	9
2.5 Klorofil-a	11
2.6 Suhu Permukaan Laut (SPL)	12
2.7 Zona Potensi Penangkapan Ikan	13
2.8 SIG.....	14
2.9 Integrasi Keilmuan.....	15
2.10 Penelitian Terdahulu	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.4 Tahapan Penelitian	25

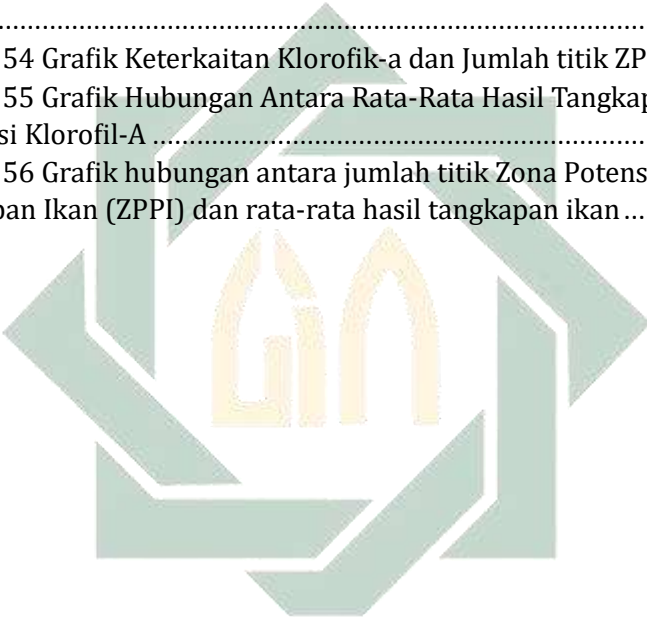
3.4 Prosedur Penelitian	25
3.4.1 Studi Literatur	26
3.4.2 Desain Penelitian	26
3.4.3 Pengumpulan Data	26
3.4.4 Pengolahan Data	28
3.4.5 Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Proses Pelaksanaan Tradisi Larung Sembonyo	31
4.2 Persepsi Masyarakat terhadap Larung Sembonyo	41
4.3 Keterkaitan Klorofil-A Terhadap Kelimpahan Sumber Daya Perikanan Di Perairan Kabupaten Trenggalek Pada Kalender Hijriyah	47
4.3.1 Sebaran Klorofil-a di Perairan Trenggalek	47
4.3.2 Sebaran Suhu Permukaan Laut di Perairan Trenggalek	79
4.3.3 Peta Sebaran Zona Potensi Penangkapan Ikan di Perairan Trenggalek	102
4.3.4 Keterkaitan Klorofil-a dengan Jumlah Titik Zona Potensi Penangkapan Ikan	121
4.3.5 Analisis Dampak Tradisi Larung Sembonyo terhadap Kesuburan Perairan Laut	127
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	129
5.1 Kesimpulan	129
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130
Lampiran	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian	23
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian	25
 Gambar 4. 1 Manten, Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024.....	33
Gambar 4. 2 Jodhang	34
Gambar 4. 3 Pembuatan Kembar Mayang	34
Gambar 4. 4 Pembuatan Sesaji	35
Gambar 4. 5 Persiapan kirab sesaji	36
Gambar 4. 6 Macam-macam sesaji	36
Gambar 4. 7 Proses Pelarungan	37
Gambar 4. 8 Peta Sebara Klorofil-a Bulan Jumadil Awal, Jumadil Akhir dan Rajab 1443H	47
Gambar 4. 9 Peta Sebaran Klorofil-a bulan Sya'ban, Ramadhan, dan Syawal 1443 H	49
Gambar 4. 10 Peta Sebaran Klorofil-a bulan Dzulqa'dah 1443 H	51
Gambar 4. 11 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Dzulhijjah, Muharram, dan Shafar 1443 H	53
Gambar 4. 12 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Rabiul Awal dan Rabiul Akhir 1443 H	55
Gambar 4. 13 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Jumadil Awal, Jumadil Akhir, dan Rajab 1444 H	57
Gambar 4. 14 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Sya'ban, Ramadhan, dan Syawal 1444 H	59
Gambar 4. 15 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Dzulqa'dah 1444 H	61
Gambar 4. 16 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Dzulhijjah, Muharram, dan Shafar 1444 H	63
Gambar 4. 17 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Rabiul Awal dan Rabiul Akhir 1444 H	66
Gambar 4. 18 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Jumadil Awal, Jumadil Akhir, dan Rajab 1445 H	68
Gambar 4. 19 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Sya'ban, Ramadhan, dan Syawal 1445 H	70
Gambar 4. 20 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Dzulqa'dah 1445 H	72
Gambar 4. 21 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Dzulhijjah, Muharram, dan Shafar 1445 H	73
Gambar 4. 22 Peta Sebaran Klorofil-a Bulan Rabiul Awal dan Rabiul Akhir 1445 H	75
Gambar 4. 23 Grafik Rata-Rata Sebaran Klorofil-a di Perairan Trenggalek Selama 3 tahun	76

Gambar 4. 24 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) di perairan Trenggalek bulan Jumadil Awal, Jumadil Akhir, dan Rajab 1443 H.....	79
Gambar 4. 25 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Sya'ban, Ramadhan, dan Syawal 1443 H.....	81
Gambar 4. 26 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Dzulqa'dah 1443 H.....	83
Gambar 4. 27 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Dzulhijja, Muharram, dan Shafar 1443 H.....	84
Gambar 4. 28 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Rabiul Awal dan Rabiul Akhir 1443 H.....	85
Gambar 4. 29 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Jumadil Awal, Jumadil Akhir, dan Rajab 1444 H.....	86
Gambar 4. 30 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Sya'ban, Ramadhan, dan Syawal 1444 H.....	88
Gambar 4. 31 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Dzulqa'dah 1444 H.....	89
Gambar 4. 32 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Dzulhijja, Muharram, dan Shafar 1444 H.....	90
Gambar 4. 33 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Rabiul Awal dan Rabiul Akhir 1444 H.....	92
Gambar 4. 34 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut bulan Jumadil Awal, Jumadil Akhir, dan Rajab 1445 H.....	93
Gambar 4. 35 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Sya'ban, Ramadhan, dan Syawal 1445 H.....	95
Gambar 4. 36 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Dzulqa'dah 1445 H.....	97
Gambar 4. 37 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut (SPL) bulan Dzulhijjah, Muharram, dan Shafar 1445 H.....	98
Gambar 4. 38 Peta Sebaran Suhu Permukaan Laut bulan rabiul Awal dan Rabiul Akhir 1445 H.....	100
Gambar 4. 39 Rata-Rata Data SPL 1443 H - 1445 H.....	101
Gambar 4. 40 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Jumadil Awal .	103
Gambar 4. 41 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Jumadil Akhir	104
Gambar 4. 42 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Rajab	105
Gambar 4. 43 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Sya'ban	106
Gambar 4. 44 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Ramadhan.....	107
Gambar 4. 45 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Syawal	108
Gambar 4. 46 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Dzulqa'dah.....	109
Gambar 4. 47 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Dzulhijjah	111
Gambar 4. 48 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Muharram.....	112
Gambar 4. 49 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Shafar	113

Gambar 4. 50 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Rabiul Awal....	114
Gambar 4. 51 Peta Zona Potensi Penangkapan Ikan bulan Rabiul Akhir ..	115
Gambar 4. 52 Rata-Rata Titik Jumlah ZPPI pertahun berdasarkan kalender Hijriyah	116
Gambar 4. 53 Grafik Point Scatter Hasil Tangkapan Ikan Konversi Syawal	118
Gambar 4. 54 Grafik Keterkaitan Klorofil-a dan Jumlah titik ZPPI.....	121
Gambar 4. 55 Grafik Hubungan Antara Rata-Rata Hasil Tangkapan Ikan Dan Konsentrasi Klorofil-A	122
Gambar 4. 56 Grafik hubungan antara jumlah titik Zona Potensial Penangkapan Ikan (ZPPI) dan rata-rata hasil tangkapan ikan	123



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Nama Bulan Pada Kalender Hijriyah	10
Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	17
Tabel 3. 1 Alat dan Bahan	24
Tabel 4. 1 Hasil Persepsi Masyarakat.....	41
Tabel 4. 2 Data Produksi Hasil Tangkapan TPI PPN Prigi (Hijriah).....	118



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, M. Z. S., & Yusuf, M. (2023). *Pengaruh Klorofil-a dan Suhu Permukaan Laut Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Tongkol (Euthynus affinis) di Kabupaten Trenggalek*. 05(03), 189–198.
<https://doi.org/10.14710/ijoce.v5i3.19660>
- adminmasjid. (2023). *Selamat Tahun Baru Hijriyyah: Mengenang Sejarah Penanggalan dan Nama Bulan dalam Kalender Islam*.
<https://www.its.ac.id/masjid-manarul-ilmu/selamat-tahun-baru-hijriyyah-mengenang-sejarah-penanggalan-dan-nama-bulan-dalam-kalender-islam/>
- Akbar, R. F. (2015). Analisis Persepsi Pelajar Tingkat Menengah Pada Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kudus. *Edukasia: Jurnal Penelitian Pendidikan Islam*, 10(1), 189–210.
<https://doi.org/10.21043/edukasia.v10i1.791>
- Alhaq, M. S., Suryoputro, A. A. D., Zainuri, M., Muslim, & Marwoto, J. (2021). *Analisa Sebaran Klorofil-a dan Kualitas Air di Perairan Pulau Sintok* ., 03(04), 1–12.
- Ariadi, H., & Mujtahidah, T. (2022). *Pelaksanaan Tradisi Petik Laut Nelayan Hindu dan Islam Dalam Korelasi Pengelolaan Sumber Daya Pesisir di Jembrana Implementation of The Petik Laut Tradition on Hindu and Islamic Fishers with Correlation of Coastal Resource Management in Jembrana*.
- Asmidar, Danial, & Rismang. (2023). *PENDUGAAN SEBARAN KLOOROFIL-A DAN SUHU PERMUKAAN AIR LAUT UNTUK MENENTUKAN FISHING GROUND DENGAN PANTAI BARAT SULAWESI SELATAN (Estimation of Chlorophyll-A Distribution and Sea Surface Temperature To Determine Fishing Ground Using Remote Sensing Technology*. 1(1), 32–39.
- Ayu, I. D., Widi, W., Gede, I. W., Karang, A., Ngurah, I. G., & Dirgayusa, P. (2024). *Karakteristik Variabilitas Spasial dan Temporal Sebaran Klorofil-A Menggunakan Data Citra Satelit Aqua Modis di Perairan Selat Lombok dan Sekitarnya*. 7(2), 81–89.
- Fahrezi, A. A., Wulandari, E. P., Arrafi, M., Ridwana, R., Himayah, S., Studi, P., Informasi, S., Indonesia, U. P., & Bandung, K. (2022). *ANALISIS SEBARAN SUHU PERMUKAAN LAUT DI LAUT BANDA TAHUN 2017 – 2019 MENGGUNAKAN DATA DARI SENSOR AMSR-2*. *Jurnal Kelautan*, 15(1), 81–90.
- Fitriani, N., Bashit, N., & Hadi, F. (2020). Analisis Pemetaan Daerah Potensial Penangkapan Ikan (Fishing Ground) Dengan Menggunakan Citra Satelit Terra Modis Dan Parameter Oseanografi. *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1),

50–58.

- Gaol, J. L., Arhatin, R. E., & Ling, M. M. (2014). Pemetaan suhu permukaan laut dari satelit di perairan Indonesia untuk mendukung ' One Map Policy .' *Proceeding Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014, January*, 433–442.
- Gaol, P. S. L., Siagian, M., & Sihotang, C. (2014). *Vertical Distributions of Chlorophyl-a in Pinang Luar Oxbow Lake Buluh China Village Siak Hulu Sub District Kampar District Riau Province By : Perawati S. Lbn. Gaol 1, Madju Siagian 2 , Clemens Sihotang 2.*
- Humas UM Sumbar. (2022). *Sejarah Penetapan Tahun Hijriyah.* <https://umsb.ac.id/berita/index/900-sejarah-penetapan-tahun-hijriyah>
- Insanu, R. K., & Prasetya, F. V. A. S. (2021). *PARAMETER PENENTUAN POTENSI PERIKANAN DAN BUDIDAYA DI PESISIR PERAIRAN DELTA MAHAKAM , KALIMANTAN TIMUR.* 4(September).
- Intansari, G., Ishak, M., & Apriansyah. (2018). *Variabilitas Klorofil-a dan Suhu Permukaan Laut di Perairan Selat Karimata.* VI(01), 76–79.
- Jasmine, L., Alike, B., & Wirajaya, A. Y. (2023). *PERSPEKTIF MASYARAKAT TERHADAP TRADISI LARUNG SESAJI : KAJIAN ANTROPOLOGI BUDAYA.* 29, 66–72.
- Juliana, I., Safitri, N. L., & Fadillah, W. (2023). *Pemaknaan Tradisi Petik Laut Bagi Masyarakat Pesisir.* 1(2), 218–232.
- Junaidi, M., Cokrowati, N., Diniarti, N., Dwi Hari Setyono, B., & Fitriani Mulyani, L. (2021). Hubungan Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Dengan Hasil Tangkapan Benih Lobster di Perairan Selatan Pulau Lombok. *Rekayasa*, 14(1), 57–67. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v14i1.9055>
- Kurniawan, E. D., Pranowo, W. S., & Putra, I. W. S. E. (n.d.). *KARAKTERISTIK SEBARAN KLOORFIL-A DI PERAIRAN TELUK JAKARTA.*
- Latifah, A. L., Wulandari, S. Y., & Kunarso. (2024). *Hubungan Suhu Permukaan Laut (SPL) dan Klorofil-a Terhadap Hasil Tangkapan Yellowfin Tuna (Thunnus albacares) yang Didaratkan di Pelabuhan Tamperan , Pacitan The Relationship of Sea Surface Temperature (SST) and Chlorophyll-a to the Catch of Yellowf.* 06(03), 197–208. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v6i3.20575>
- Lusiawati, I., Optimisme, M., Seseorang, P., & Lusiawati, I. (2016). *DITINJAU DARI SUDUT PANDANG MEMBANGUN OPTIMISME PADA SESEORANG DITINJAU DARI SUDUT PANDANG PSIKOLOGI KOMUNIKASI Ira KOMUNIKASI.* 10(3), 147–151.

- Marlian, N., Damar, A., & Effendi, H. (2015). The Horizontal Distribution Chlorophyll-a Fitoplankton as Indicator of the Tropic State in Waters of Meulaboh Bay, West Aceh. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(3), 272–279. <https://doi.org/10.18343/jipi.20.3.272>
- Maylanda, D. A., Paryono, P., & Rahman, I. (2024). Studi Kandungan Dan Sebaran Nutrien Pada Perairan Teluk Swage, Lombok Timur. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(4), 1225–1234. <https://doi.org/10.29303/jp.v13i4.634>
- Memon, M. A., Ting, H., Cheah, J. H., Thurasamy, R., Chuah, F., & Cham, T. H. (2020). Sample size for survey research: Review and recommendations. *Journal of Applied Structural Equation Modeling*, 4(2), i–xx. [https://doi.org/10.47263/jasem.4\(2\)01](https://doi.org/10.47263/jasem.4(2)01)
- Munadi, K., & Muchlisin, Z. A. (2015). *Prediksi Zona Tangkapan Ikan Menggunakan Citra Klorofil-a dan Citra Suhu Permukaan Laut Satelit Aqua MODIS di Perairan Pulo Aceh*. 11(5), 176–182. <https://doi.org/10.17529/jre.v11i5.2973>
- Munthe, M. G., Jaya, Y. V., & Putra, R. D. (2018). Pemetaan Zona Potensial Penangkapan Ikan Berdasarkan Citra Satelit Aqua/Terra Modis di Perairan Selatan Pulau Jawa. *Dinamika Maritim*, 7(1), 39–42.
- Muskananfolo, M. R., Jumsar, & Wirasatriya, A. (2021). *Spatio-temporal distribution of chlorophyll-a concentration, sea surface temperature and wind speed using Aqua-Modis satellite imagery over the Savu Sea, Indonesia*. 3, 1–18.
- Nuzulia, M., & Fatah, A. (2025). *LIVING QUR'AN: TELAAH TRADISI LARUNG SESAJI DI MASYARAKAT JAWA DALAM PERSPEKTIF AL-QUR'AN Mitatun. March*.
- Prawiyogi, A. G., Sadih, T. L., Purwanugraha, A., & Elisa, P. N. (2021). Penggunaan Media Big Book untuk Menumbuhkan Minat Membaca di Sekolah Dasar. *Jurnal Basicedu*, 5(1), 446–452. <https://doi.org/10.31004/basicedu.v5i1.787>
- Purwanto, A. D., & Ramadhani, D. P. (2020). ANALISIS ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN (ZPPI) BERDASARKAN CITRA SATELIT SUOMI NPP-VIIRS (STUDI KASUS: LAUT ARAFURA). *Jurnal Kelautan*, 13(3), 249–259.
- Qomariyah, R. S., Firdausy, A. N., Kurniawati, A., Puspita, D., & Zamili, F. (2024). *Tradisi Petik Laut Sebagai Pelestarian Kearifan Lokal di Pesisir Mayangan Probolinggo*. 1(4), 1141–1143.
- Rahmadi. (2018). Pengantar Metodologi Penelitian. In *Antasari Press*. [https://idr.uin-antasari.ac.id/10670/1/PENGANTAR METODOLOGI](https://idr.uin-antasari.ac.id/10670/1/PENGANTAR%20METODOLOGI)

- Rahmawati, I., Hendrarto, I. B., & Purnomo, P. W. (2014). FLUKTUASI BAHAN ORGANIK DAN SEBARAN NUTRIEN SERTA KELIMPAHAN FITOPLANKTON DAN KLOOROFIL-a DI MUARA SUNGAI SAYUNG DEMAK. *Diponegoro Journal Of Maquares*, 3, 27–36. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/maquaresmaquares>
- Ramadhan, T. D. (2022). Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-A 2019 Ddi Laut Jawa. *Jurnal Hidrografi Indonesia*, 4(2), 73–78. <https://doi.org/10.62703/jhi.v4i2.33>
- Rina Julita, & Mujiono. (2022). *Estimasi Zona Potensial Penangkapan Ikan (ZPPI) Provinsi Bengkulu Menggunakan Citra Satelit MODIS Aqua. June*. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2019.003.03.11>
- Rismanto, E., Palloan, P., & Ihsan, N. (2012). Analisis Konsentrasi Klorofil-a di Perairan Sekitar Kota Makassar Menggunakan Data Satelit Topex/Poseidon. *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika*, 8(3), 279–285. http://dx.doi.org/10.30983/islam_realitas.v6i1.5510
- Santoso, A., Mcphaden, M. J., & Cai, W. (2017). The Defining Characteristics of ENSO Extremes and the Strong 2015/2016 El Niño. *Reviews of Geophysics*, 55(4), 1079–1129. <https://doi.org/10.1002/2017RG000560>
- Sariyani, N. N. (2020). *TRADISI PETIK LAUT UMAT HINDU DAN ISLAM KABUPATEN JEMBRANA* Ni Nyoman Sariyani *STKIP Agama Hindu Singaraja Key Words : Participation , Petik Laut , Tradition*. 3(2), 64–70.
- Siano, P., Prima, O., Wirasatriya, A., Setiyono, H., Anugroho, A., Suryoputro, D., Wijaya, Y. J., & Ismunarti, D. H. (2024). *The Effect of ENSO on the Upwelling Intensity in the Seas along the Northern Coast of Papua : A Case Study of the 2015 – 2016 El Niño and the 2010 – 2011 La Niña Events*. 25(2), 243–253.
- Simanjuntak, M. (2009). Hubungan Faktor Lingkungan Kimia, Fisika Terhadap Distribusi Plankton Di Perairan Belitung Timur, Bangka Belitung. *Jurnal Perikanan*, 11(1), 31–45.
- Simbolon, D., & Girsang, S. (2009). *HUBUNGAN ANTARA KANDUNGAN KLOOROFIL-a DENGAN HASIL TANGKAPAN TONGKOL DI DAERAH PENANGKAPAN IKAN PERAIRAN PELABUHANRATU*. 297–306.
- Sitorus, H. S., Manu, L., Kaparang, F. E., & Dien, H. V. (2022). Determination of Potential Pelagic Fishing Ground Based on Chlorophyll a Using Aqua Modis Satellite. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 10(2), 308. <https://doi.org/10.35800/jip.v10i2.41888>

- Suryanti, Wiwi Siti RohmahMuskananfolo, M. R. (2022). *PENGARUH KEDALAMAN TERHADAP NILAI PRODUKTIVITAS PRIMER DI*. December 2016. <https://doi.org/10.14710/marj.v5i3.14402>
- Walgito, B. (2010). *Pengantar Psikologi Umum*. Yogyakarta: ANDI.
- Wati, P. S., Ningsih, E., Melki, & Hartoni. (2023). *ANALISIS DISTRIBUSI ZONA POTENSI PENANGKAPAN IKAN MENGGUNAKAN CITRA SATELIT AQUA MODIS DI WPPNR1 711 BAGIAN UTARA ANALYSIS OF FISHERY POTENTIAL DISTRIBUTION USING AQUA MODIS SATELLITE IMAGERY IN THE NORTHERN REGION OF* Penelitian tentang Zona Potensi Waktu. 711(50), 33–40.
- Wibowo, K. M., Kanedi, I., & Jumadi, J. (2015). SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) MENENTUKAN LOKASI PERTAMBANGAN BATU BARA DI PROVINSI BENGKULU BERBASIS WEBSITE. *Jurnal Media Infotama*, 11(1), 51–60.
- Windayati, R., & Sartimbul, A. (2016). Analisis Arus Pasang Surut Teluk Prigi, Trenggalek Menggunakan Model Advance Circulation. *PIT XIII ISOI (Hidro-Oceanografi)*, 1(1), 1–6. <https://www.researchgate.net/publication/337077180>
- Wulandari, W., & Mustari. (2019). Persepsi Masyarakat terhadap Tradisi Massorong di Desa Maroneng Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang. *Kemampuan Koneksi Matematis (Tinjauan Terhadap Pendekatan Pembelajaran Savi)*, 53(9), 95.
- Yoga, R. B., Setyono, H., & Harsono, G. (2014). DINAMIKA UPWELLING DAN DOWNWELLING BERDASARKAN VARIABILITAS SUHU PERMUKAAN LAUT DAN KLOOROFIL-A DI PERAIRAN SELATAN JAWA. *Jurnal Oseanografi*, 3(1), 57–66. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jose>
- Zulhaniarta, D., Fauziyah, Sunaryo, A. I., & Aryawati, R. (2015). Distribution of Chlorophyll-a Concentration To Nutrient in Banyuasin Estuary Banyuasin Regency Sumatera Selatan Province. *Maspari Journal*, 7(1), 9–20.