

**KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI SAMPAH LAUT  
DI PANTAI PASIR PUTIH KOTA SERANG**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Pendidikan Kelautan dan Perikanan

**Oleh:**  
**Zevana Sahra Tanaya**  
**2103446**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
KAMPUS UPI SERANG  
2025**

# **KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI SAMPAH LAUT DI PANTAI PASIR PUTIH KOTA SERANG**

Oleh  
Zevana Sahra Tanaya

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Pendidikan pada Kampus UPI di Serang

© Zevana Sahra Tanaya 2025  
Universitas Pendidikan Indonesia  
2025

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa seizin penulis.

## HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Zevana Sahra Tanaya

NIM : 2103446

Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan

### KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI SAMPAH LAUT DI PANTAI PASIR PUTIH KOTA SERANG

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima oleh sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.

#### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Yulda, S.Pd., M.Pd.  
NIPT. 920230219950723201

  
(.....)

Penguji II : Kukuh Widiyanto, S.Pd., M.Sc.  
NIPT. 920190219870902101

  
(.....)

Penguji III : Ahmad Beni Rouf, S.Pi., M.Si.  
NIPT. 920230219931124101

  
(.....)

Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 20 Agustus 2025

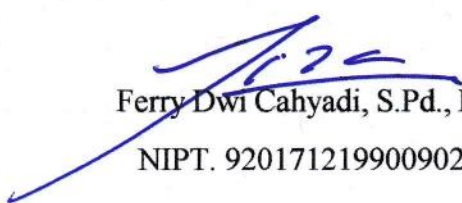
**LEMBAR PERSETUJUAN**

**ZEVANA SAHRA TANAYA**

**KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI SAMPAH LAUT DI PANTAI  
PASIR PUTIH KOTA SERANG**

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

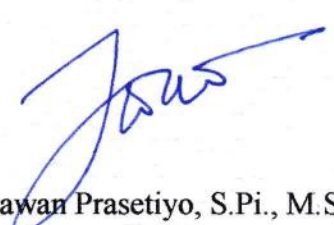
Pembimbing I



Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920171219900902101

Pembimbing II



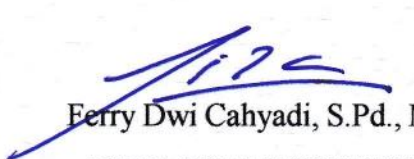
Himawan Prasetyo, S.Pi., M.Si.

NIPT. 920200819890313102

Mengetahui

Ketua Program Studi

Pendidikan Kelautan dan Perikanan



Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.

NIPT. 920171219900902101

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. Atas limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Komposisi dan Distribusi Sampah di Pantai Pasir Putih Kota Serang”**. Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, Universitas Pendidikan Indonesia.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis-jenis sampah yang dominan serta memahami pola distribusinya di wilayah pesisir, termasuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhinya. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi secara ilmiah dalam upaya pengelolaan lingkungan laut yang berkelanjutan, serta menjadi landasan pertimbangan bagi perumusan strategi penanggulangan pencemaran di kawasan pesisir secara lebih efektif dan tepat sasaran.

Penulis telah berupaya menyusun karya ini sebaik mungkin, namun penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, penulis sangat terbuka terhadap segala bentuk kritik dan saran yang membangun guna perbaikan dan penyempurnaan di masa yang akan datang. Penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak-pihak yang berkepentingan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan salam sejahtera untuk kita semua.

Serang, 20 Agustus 2025

Penulis,



Zevana Sahra Tanaya

## **HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH**

Dalam proses penyusunan skripsi ini, berbagai pihak yang telah berkontribusi secara langsung maupun tidak langsung mulai dari penyusunan rancangan, pengambilan data di lapangan, hingga analisis hasil, penulis mendapatkan banyak dukungan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala hormat penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc. Sebagai pembimbing 1 sekaligus Kepala Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta motivasi selama proses penyusunan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Himawan Prasetyo, S.Pi., M.Si. Sebagai pembimbing 2 sekaligus wali dosen selama perkuliahan yang telah memberikan bimbingan, dukungan, segala perhatian dan pendampingan selama masa studi hingga penyusunan tugas akhir ini.
3. Cinta pertama penulis, Ayahanda Suparno yang telah menjadi teladan dalam keteguhan, kerja keras, serta semangat pantang menyerah dalam menghadapi berbagai tantangan kehidupan. Dan sumber kekuatan terbesar dalam hidup penulis Ibunda Isti, yang senantiasa mengajarkan arti ketulusan, keikhlasan, serta kasih sayang yang tulus dalam menjalani setiap proses kehidupan. Doa, dukungan mereka menjadi pilar utama yang menguatkan penulis dalam menyelesaikan pendidikan hingga tersusunnya skripsi ini.
4. Sahabat seperjuangan penulis, Nadiva Maharani, Keyla Nazwasyawinka, Puja Pitria, Raisya Qonita, Keysha Nurul Yulia dan Putri Aisyah yang telah menjadi rumah untuk berbagi cerita, serta saling menguatkan sejak awal masa perkuliahan hingga saat ini di tanah perantauan. Kebersamaan, dukungan, dan semangat yang senantiasa diberikan dalam berbagai keadaan, baik suka maupun duka, telah menjadi bagian yang tak terpisahkan dari perjalanan akademik penulis. Kehadiran kalian memberikan warna, makna, serta kekuatan tersendiri dalam setiap langkah yang ditempuh hingga tersusunnya skripsi ini.

5. Sahabat laki-laki Arya Dwi Shaputra, Raihan Fawwaz Marikhrar yang telah menjadi tempat berbagi, sekaligus hadir sebagai figur kakak yang senantiasa memberikan ruang untuk berdiskusi, berbagi pengalaman, serta menjadi sumber semangat dalam menjalani masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi. Atas segala bentuk dukungan, canda tawa, dan kehadiran yang selalu membawa ketenangan serta kekuatan di tengah berbagai tantangan
6. Fiska Azhani Dwi Mujiyana, sahabat seperjuangan yang telah menemani perjalanan penulis sejak masa sekolah menengah hingga duduk di bangku perkuliahan. Kehadirannya menjadi sumber semangat, tempat berbagi suka dan duka, serta penguat dalam menghadapi berbagai tantangan akademik maupun kehidupan sehari-hari.
7. Seluruh rekan seangkatan tahun 2021 Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, atas kebersamaan, serta semangat yang telah dibangun selama masa perkuliahan. Dukungan dan hubungan baik yang terjalin menjadi bagian penting dalam membentuk lingkungan belajar yang saling mendukung dan menyenangkan, yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan studi hingga tahap akhir penyusunan skripsi ini.
8. Diri sendiri, seorang wanita sederhana yang senantiasa menggenggam impian besar dan tidak pernah berhenti berjuang untuk mewujudkannya. Terima kasih atas segala usaha, ketekunan, dan kesabaran dalam menghadapi berbagai tantangan, tekanan, serta rintangan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Terima kasih telah memilih untuk tetap bertahan, terus melangkah, dan tidak menyerah dalam mencapai cita-cita, meskipun dalam keterbatasan dan rasa lelah yang kerap datang.

Semoga Allah Swt, membalas segala bentuk kebaikan dari seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan dorongan kepada penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, pihak akademik, serta instansi yang memiliki perhatian terhadap isu lingkungan, khususnya dalam pengelolaan sampah laut. Harapan penulis, hasil penelitian

ini dapat menjadi bagian kecil dari solusi dalam menghadapi tantangan pencemaran laut yang semakin kompleks.



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Zevana Sahra Tanaya  
NIM : 2103446  
Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan  
Jenis Karya : Skripsi Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul "*Komposisi dan Distribusi Sampah Laut di Pantai Pasir Putih Kota Serang*"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan **Hak Bebas Royalti Non eksklusif** ini Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang berhak menyimpan, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Serang

Pada tanggal: 20 Agustus 2025

Yang menyatakan,



Zevana Sahra Tanaya  
2103446

## **SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zevana Sahra Tanaya

NIM : 2103446

Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan

Judul Karya : Komposisi dan Distribusi Sampah Laut di Pantai Pasir Putih,  
Kota Serang

Dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ini merupakan hasil kerja saya sendiri. Saya menjamin bahwa seluruh isi karya ini, baik Sebagian maupun keseluruhan, bukan merupakan plagiarisme dari karya orang lain, kecuali pada bagian yang telah dinyatakan dan disebutkan sumbernya dengan jelas.

Jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika akademik atau unsur plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas Pendidikan Indonesia

Serang, 20 Agustus 2025

Yang membuat pernyataan,



Zevana Sahra Tanaya

2103446

# KOMPOSISI DAN DISTRIBUSI SAMPAH LAUT DI PANTAI PASIR PUTIH KOTA SERANG

**Zevana Sahra Tanaya**

*Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, Kampus Daerah di Serang,  
Universitas Pendidikan Indonesia*

## **ABSTRAK**

Pantai Pasir Putih di Kota Serang mengalami pencemaran akibat akumulasi sampah laut. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi komposisi, distribusi, serta pengaruh parameter fisika, kimia, dan oseanografi terhadap sampah laut. Penelitian dilaksanakan April–Juni 2025 di tiga stasiun menggunakan metode deskriptif kuantitatif dan transek sepanjang 50 meter. Data dalam penelitian ini diklasifikasikan berdasarkan jenis sampah menurut pedoman KLHK (2020), yang mencakup kategori organik dan anorganik, serta berdasarkan ukuran yang terdiri atas makro dan meso-debris, serta dianalisis terhadap suhu, pH, salinitas, DO, dan data oseanografi. Hasil menunjukkan sampah makro 263,871 kg (92,407% plastik) dan meso 434,6 g (75,450% plastik). Distribusi tertinggi tercatat di Stasiun 3 (makro) dan Stasiun 1 (meso). Suhu berpengaruh signifikan terhadap sampah anorganik makro ( $r = 0,598$ ) dan meso ( $r = 0,612$ ). Parameter pH, salinitas, dan DO menunjukkan hubungan negatif. Arah angin tenggara, arus laut, dan pasang surut turut memengaruhi akumulasi sampah. Penelitian ini bertujuan menegaskan pentingnya pemahaman terhadap komposisi dan distribusi sampah laut sebagai dasar pengelolaan lingkungan pesisir yang terarah dan berkelanjutan. Identifikasi jenis dan sebaran sampah diharapkan dapat memberikan gambaran pola pencemaran serta menjadi acuan strategi mitigasi dan pengendalian sampah laut secara efektif.

**Kata kunci:** *Oseanografi, Pantai Pasir Putih, Parameter Lingkungan, Sampah laut*

**COMPOSITION AND DISTRIBUTION OF MARINE DEBRIS  
AT PASIR PUTIH BEACH SERANG CITY**

**Zevana Sahra Tanaya**

*Marine and Fisheries Education Study Program, Regional Campus in Serang,  
Indonesia University of Education*

**ABSTRACT**

*Pasir Putih Beach in Serang City is experiencing pollution due to the accumulation of marine debris. This study aims to identify the composition, distribution, and the influence of physical, chemical, and oceanographic parameters on marine litter. The research was conducted from April to June 2025 at three stations using a quantitative descriptive method and 50-meter transects. Data were classified based on waste types according to the Ministry of Environment and Forestry (KLHK, 2020) guidelines, which include organic and inorganic categories, as well as by size into macro and meso-debris. Parameters analyzed included temperature, pH, salinity, dissolved oxygen (DO), and oceanographic data. Results showed a total of 263.871 kg of macro debris (92.407% plastic) and 434.6 g of meso debris (75.450% plastic). The highest distribution was recorded at Station 3 (macro) and Station 1 (meso). Temperature had a significant effect on inorganic macro debris ( $r = 0.598$ ) and meso debris ( $r = 0.612$ ), while pH, salinity, and DO exhibited negative correlations. Southeast wind direction, ocean currents, and tidal patterns also contributed to waste accumulation. This study underscores the importance of understanding the composition and distribution of marine debris as a basis for targeted and sustainable coastal environmental management. The identification of waste types and distribution patterns is expected to provide insights into pollution dynamics and serve as a reference for effective marine litter mitigation and control strategies.*

**Keywords:** *Environmental Parameters, Marine debris, Oceanography, Pasir Putih Beach*

## DAFTAR ISI

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI .....</b>                | <b>ii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                   | <b>iv</b>   |
| <b>HALAMAN UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>                     | <b>v</b>    |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS</b>        |             |
| <b>AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....</b>                | <b>viii</b> |
| <b>SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....</b>              | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRAK.....</b>                                          | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                       | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                    | <b>xiv</b>  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                    | <b>xv</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                 | <b>xvii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                                | <b>1</b>    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                     | 1           |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                    | 4           |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                  | 5           |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                 | 5           |
| 1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....                            | 6           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                          | <b>7</b>    |
| 2.1 Wilayah Pesisir.....                                     | 7           |
| 2.2 Pencemaran laut .....                                    | 10          |
| 2.2.1 Sumber pencemaran laut .....                           | 13          |
| 2.3 Sampah laut ( <i>Marine Debris</i> ).....                | 14          |
| 2.3.1 Jenis Sampah Laut ( <i>Marine debris</i> ) .....       | 17          |
| 2.3.2 Berdasarkan sifat sampah laut .....                    | 20          |
| 2.3.3 Karakteristik ukuran sampah laut .....                 | 21          |
| 2.4 Sumber sampah laut .....                                 | 22          |
| 2.5 Dampak sampah laut .....                                 | 24          |
| 2.6 Pantai pasir putih kota Serang .....                     | 25          |
| 2.7 Parameter kualitas air berdasarkan fisika dan kimia..... | 26          |

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.8 Parameter oseanografi.....                                       | 27        |
| 2.9 Penelitian Terdahulu yang relevan.....                           | 30        |
| 2.10 Kerangka Berpikir.....                                          | 33        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                               | <b>34</b> |
| 3.1 Desain Penelitian.....                                           | 34        |
| 3.2 Tempat dan Waktu .....                                           | 35        |
| 3.3 Populasi dan Sampel .....                                        | 37        |
| 3.4 Alat dan bahan.....                                              | 37        |
| 3.4.1 Alat.....                                                      | 37        |
| 3.4.2 Bahan .....                                                    | 39        |
| 3.5 Metode penelitian.....                                           | 39        |
| 3.5.1 Metode pengambilan sampel lokasi.....                          | 39        |
| 3.5.2 Metode pengumpulan sampel menggunakan metode plot transek..... | 40        |
| 3.5.3 Metode pengambilan data parameter fisika-kimia .....           | 41        |
| 3.5.4 Metode pengambilan data Parameter oseanografi.....             | 41        |
| 3.6 Analisis Data .....                                              | 42        |
| 3.6.1 Berat sampah per meter persegi (M) .....                       | 42        |
| 3.6.2 Komposisi sampah (%).....                                      | 42        |
| 3.6.3 Kepadatan sampah (K) .....                                     | 43        |
| 3.6.4 Perhitungan Uji Korelasi.....                                  | 43        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                             | <b>45</b> |
| 4.1 Komposisi Sampah Laut .....                                      | 45        |
| 4.2 Distribusi sampah laut.....                                      | 48        |
| 4.3 Hubungan Faktor Fisika, Kimia dan Oseanografi.....               | 53        |
| 4.3.1 Faktor Fisika dan Kimia .....                                  | 53        |
| 4.3.2 Faktor Oseanografi .....                                       | 64        |
| 4.3.2.3 Pasang surut .....                                           | 68        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                              | <b>72</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                 | 72        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                          | <b>76</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                                | <b>91</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Jenis Sampah laut.....                            | 17 |
| Tabel 2.2 Karakteristik Sampah Laut Berdasarkan Ukuran..... | 22 |
| Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu Yang Relevan .....           | 30 |
| Tabel 3.1 Koordinat Stasiun Penelitian.....                 | 36 |
| Tabel 3.2 Alat Penelitian.....                              | 37 |
| Tabel 3.3 Bahan Penelitian .....                            | 39 |
| Tabel 3.4 Interpretasi Hasil Uji Korelasi .....             | 44 |
| Tabel 4.1 Komposisi Sampah Makro dan Meso .....             | 45 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Wilayah Pesisir.....                                                                                                                                                 | 7  |
| Gambar 2.2 Rantai Makanan.....                                                                                                                                                  | 11 |
| Gambar 2.3 Pantai Pasir Putih Kota Serang.....                                                                                                                                  | 25 |
| Gambar 2.4 Kerangka Berpikir .....                                                                                                                                              | 33 |
| Gambar 3.1 Lokasi Penelitian .....                                                                                                                                              | 35 |
| Gambar 3.2 Line Transect (Koritelu et al., 2024) .....                                                                                                                          | 40 |
| Gambar 4.1 Komposisi Sampah Laut Per Kategori Makro .....                                                                                                                       | 46 |
| Gambar 4.2 Komposisi Sampah Laut Per Kategori Meso .....                                                                                                                        | 46 |
| Gambar 4.3 Kepadatan Sampah Laut Makro .....                                                                                                                                    | 48 |
| Gambar 4.4 Kepadatan Sampah Laut Meso.....                                                                                                                                      | 49 |
| Gambar 4.5 Distribusi Spasial Sampah Makro .....                                                                                                                                | 50 |
| Gambar 4.6 Distribusi Spasial Sampah Meso.....                                                                                                                                  | 51 |
| Gambar 4.7 Suhu Rata-Rata dan Standar Deviasi di Pantai Pasir Putih, Garis<br>putus-putus menunjukkan baku mutu Suhu 28-32°C (PP RI No 22 Tahun 2021)                           | 53 |
| Gambar 4.8 Salinitas Rata-Rata dan Standar Deviasi Pantai Pasir Putih, Garis<br>putus-putus menunjukkan baku mutu Salinitas 33-34 ppt (PP RI No 22 Tahun<br>2021) .....         | 54 |
| Gambar 4.9 pH Rata-Rata dan Standar Deviasi di Pantai Pasir Putih, Garis putus-<br>putus menunjukkan baku mutu pH 7-8,5 (PP RI No 22 Tahun 2021).....                           | 54 |
| Gambar 4.10 DO Rata-Rata dan Standar Deviasi di Pantai Pasir Putih, Garis<br>putus-putus menunjukkan baku mutu DO laut sebesar $\geq 5$ mg/L (PP RI No 22<br>Tahun 2021). ..... | 55 |
| Gambar 4.11 Uji Normalitas di Pantai Pasir Putih .....                                                                                                                          | 57 |
| Gambar 4.12 Hasil Uji Korelasi Suhu dengan Komposisi Sampah Organik Makro<br>di Pantai Pasir Putih .....                                                                        | 58 |
| Gambar 4.13 Hasil Uji Korelasi Suhu dengan Komposisi Sampah Anorganik<br>Makro dan Meso di Pantai Pasir Putih.....                                                              | 58 |
| Gambar 4.14 Grafik Scatter plot Anorganik Makro & Anorganik Meso .....                                                                                                          | 59 |
| Gambar 4.15 Hasil Uji Korelasi Salinitas dengan Komposisi Sampah Organik                                                                                                        |    |



|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Makro di Pantai Pasir Putih .....                                                                                    | 60 |
| Gambar 4.16 Hasil Uji Korelasi Salinitas dengan Komposisi Sampah Anorganik Makro dan Meso di Pantai Pasir Putih..... | 61 |
| Gambar 4.17 Hasil Uji Korelasi pH dengan Komposisi Sampah Organik Makro di Pantai Pasir Putih .....                  | 61 |
| Gambar 4.18 Hasil Uji Korelasi pH dengan Komposisi Sampah Anorganik Makro dan Meso di Pantai Pasir Putih.....        | 61 |
| Gambar 4.19 Hasil Uji Korelasi Do dengan Komposisi Sampah Organik Makro di Pantai Pasir Putih .....                  | 62 |
| Gambar 4.20 Hasil Uji Korelasi Do dengan Komposisi Sampah Anorganik Makro dan Meso di Pantai Pasir Putih.....        | 62 |
| Gambar 4.21 Arah dan Kecepatan Angin Bulan April .....                                                               | 65 |
| Gambar 4.22 Arah dan Kecepatan Angin Bulan Mei .....                                                                 | 65 |
| Gambar 4.23 Arah dan Kecepatan Angin Bulan Juni .....                                                                | 65 |
| Gambar 4.24 Arah dan Kecepatan Arus Laut Bulan April di Pantai Pasir Putih .                                         | 67 |
| Gambar 4.25 Arah dan Kecepatan Arus Laut Bulan Mei di Pantai Pasir Putih....                                         | 67 |
| Gambar 4.26 Arah dan Kecepatan Arus Laut Bulan Juni di Pantai Pasir Putih ...                                        | 68 |
| Gambar 4.27 Pasang Surut Bulan April di Pantai Pasir Putih .....                                                     | 69 |
| Gambar 4.28 Pasang Surut Bulan Mei di Pantai Pasir Putih .....                                                       | 69 |
| Gambar 4.29 Pasang Surut Bulan Juni di Pantai Pasir Putih .....                                                      | 69 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Perhitungan Berat Total Sampah.....                                      | 92  |
| Lampiran 2. Perhitungan Komposisi Sampah.....                                        | 92  |
| Lampiran 3. Perhitungan Distribusi .....                                             | 93  |
| Lampiran 4. Parameter Kualitas Air .....                                             | 95  |
| Lampiran 5. Anorganik Makro dan Anorganik Meso.....                                  | 97  |
| Lampiran 6. Instrumen dan Format Pengamatan .....                                    | 98  |
| Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan .....                                               | 101 |
| Lampiran 8. Kondisi Lingkungan Pengambilan Sampel .....                              | 109 |
| Lampiran 9. Surat Izin Penelitian.....                                               | 110 |
| Lampiran 10. Pedoman Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK<br>2020) ..... | 111 |
| Lampiran 11. Nilai Baku Mutu Air Laut .....                                          | 112 |

## DAFTAR PUSTAKA

- Abd Kadir, M. A., Fajeriana, N., Refra, M. S., Hasriyanti, H., Sulfiana, S., & Salmawati, S. (2024). Pemberdayaan Perangkat Desa, Masyarakat, dan Pemuda dalam Manajemen Pembangunan Desa Berwawasan Lingkungan dengan Praktik Konservasi Pesisir. *PROFICIO*, 5(2), 836-843. doi : <https://doi.org/10.36728/jpf.v5i2.3705>
- Admin, S., (2018). Aksi Pandu Laut Nusantara di Pesisir Utara Kota Serang. Diakses dari <https://serangkota.go.id/detailpost/aksi-pandu-laut-nusantara-di-pesisir-utara-kota-serang>
- Agustin, R. D., Sucahyo, I., & Yanti dewi, M. (2022). Rancang bangun alat monitoring pasang surut air laut berbasis IOT dengan NODEMCU ESP8266 dan HC-SR04. *JiIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 6(2), 147- 157. doi : <https://doi.org/10.24198/jiif.v6i2.40345>
- Aima, N., Shabah, N., Firlana, P. A., Huda, N., Putri, P., Winarno, B. A., & Saputra, B. (2024). Meningkatkan Kesadaran Masyarakat Desa Ujung Pandaran Terhadap Dampak Membuang Sampah di Laut. *ALKHIDMAH: Jurnal Pengabdian dan Kemitraan Masyarakat*, 2(4), 50-68. doi : <https://doi.org/10.59246/alkhidmah.v2i4.1072>
- Akamaking, D. I. H., Paulus, C. A., & Al Ayubi, A. (2022). Karakteristik Parameter Fisika Kimia Perairan pada Kawasan Ekowisata Mangrove di Wilayah Pesisir Kelurahan Oesapa Barat, Kota Kupang. *Jurnal Bahari Papadak*, 3(2), 41-48.
- Akbar, M., & Maghfira, A. (2023). Pengaruh Sampah Plastik Dalam Pencemaran Air Laut Di Kota Makassar. *Riset Sains dan Teknologi Kelautan*, 25-29. doi : <https://doi.org/10.62012/sensistek.v6i1.24234>
- Amri, R., Kholifiyanti, C., Wijayanti, E. S., Bayan, S., Hidayat, R. R., & Hidayati, N. V. (2023). Komposisi dan Distribusi Sampah Laut di Pantai Pasir Putih Losari, Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(1), 135-147. doi : <https://doi.org/10.14710/jkt.v26i1.15770>
- Anas, A. A., Zulfikar, Z., Hisein, W. S. A., Rahni, N. M., Arsyad, M. A., Slamet, A., & Mudi, L. (2021). Pemanfaatan Lahan Pekarangan Dan Limbah Organik

- Terfermentasi Sebagai Bahan Amelioran Untuk Ketahanan Pangan Di Wilayah Pesisir. *Jurnal Ilmiah Abdi Mas TPB Unram*, 3(1). doi : <https://doi.org/10.29303/amtpb.v3i1.69>
- Andakke, J. N., & Tarya, A. (2022). Variasi Sampah Laut di Teluk Manado dan Sekitarnya. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(2), 224-238.
- Andhika, L. R. (2021). Tata Kelola Adaptif Wilayah Pesisir: Meta Teori Analisis. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 9(01), 87-87.
- Anggraeni, S. N. H., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2022). Pemanfaatan fenomena angin darat dan angin laut oleh nelayan untuk mencari ikan di pantai puger kabupaten jember. *Jurnal Sains Riset*, 12(3), 604-611. doi : <https://doi.org/10.47647/jsr.v12i3.832>
- Anugerah, B. (2021). Pembinaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Terdepan di Indonesia dalam Rangka Menegakkan Kedaulatan Nasional. *Jurnal Kebijakan Pembangunan*, 16(2), 253-266. doi : <https://doi.org/10.47441/jkp.v16i2.211>
- Aranxa, V., Prihatiningsih, I., Haryati, A., & Putri, W. A. E. (2024). Analisis Komposisi dan Sebaran Sampah Laut (Makro dan Meso) di Pantai Cemoro Sewu Kabupaten Pematang. *MAIYAH*, 3(2), 107-117. doi : <https://doi.org/10.20884/1.maiyah.2024.3.2.12160>
- Arifin, W. A., Ariawan, I., Rosalia, A. A., Sasongko, A. S., Apriansyah, M. R., & Satibi, A. (2021). Model Prediksi Pasang Surut Air Laut Pada Stasiun Pushidrosal Bakauheni Lampung Menggunakan Support Vector Regression. *Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime*, 2(2), 139-148. doi : <https://doi.org/10.17509/ijom.v2i2.35149>
- Arisonndha, E., & Utami, F. (2020). Orang, proses, bukti fisik, dan minat wisatawan untuk kembali mengunjungi wisata banten lama. *Media manajemen jasa*, 8(2). doi : <https://doi.org/10.52447/mmj.v8i2.4399>
- Aryabathi, W., Erwin, E., & Wiyono, S. (2021). Potensi energi angin pada sisi siku atap gedung tinggi. *Jurnal Asimetri: Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi*, 205-214. doi : <https://doi.org/10.35814/asiimetrik.v3i2.2304>
- Aryanti, D. A., & Rusni, N. K. (2024). Studi kasus: Manajemen stakeholders dalam

- pengelolaan sumber daya alam pesisir Kepulauan Bangka Belitung, Meksiko, dan Namibia. *Journal of Marine Problems and Threats*, 1(1). doi : <https://doi.org/10.61511/jmarpt.v1i1.2024.649>
- Astuti, A. D., & Titah, H. S. (2021). Studi fitoremediasi polutan minyak bumi di wilayah pesisir tercemar menggunakan tumbuhan mangrove (studi kasus: tumpahan minyak mentah sumur YYA-1 Pesisir Karawang Jawa Barat). *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), F111 F116.
- Beach, P. P. (2020). Persepsi dan partisipasi pengunjung terhadap permasalahan sampah laut di pantai tembran dan pantai pasir padi perception and participation of visitors to marine debris problems in tembran beach and. *Journal of Tropical Marine Science Vol*, 3(1), 11-20.
- Cahnia, Z. A., Darubekti, N., & Samosir, F. T. (2021). Pemanfaatan Mendeley sebagai manajemen referensi pada penulisan skripsi mahasiswa program studi perpustakaan dan sains informasi Universitas Bengkulu. *Palimpsest: Journal of Information and Library Science*, 12(1), 48-54. doi : <https://doi.org/10.20473/pjil.v12i1.26471>
- Cahyati, S. P., Naf'an, S. M., Savana, N. I., & Noviarin, Y. (2020). Rencana Aksi Nasional Memerangi Sampah Laut Sebagai Bentuk Implementasi SDGs 14: Kehidupan di Bawah Laut. *Jurnal ISIP: Jurnal Ilmu Sosial dan Ilmu Politik*, 17(2), 96-106. doi : <https://doi.org/10.36451/jisip.v17i2.44>
- Darmaningrum, K. T. (2021). Upaya Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir dengan Pelaksanaan Pemberdayaan Masyarakat Pesisir dan Pantai (P2MPP). *Islamic Management and Empowerment Journal*, 3(2), 133-150. doi : <https://doi.org/10.18326/imej.v3i2.133-150>
- Darza, S. E. (2020). Dampak pencemaran bahan kimia dari perusahaan kapal Indonesia terhadap ekosistem laut. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 4(3), 1831-1852. doi <https://doi.org/10.31955/mea.v4i3.753>
- Dewi, M. K. (2022). Pencemaran Laut Akibat Tumpahan Batu Bara Di Laut Meulaboh Ditinjau Dari Sudut Hukum Lingkungan. *JHP17 (Jurnal Hasil Penelitian)*, 6(2), 58-70

- Djongihi, A., Adjam, S., & Salam, R. (2022). Dampak pembuangan sampah di pesisir pantai terhadap lingkungan sekitar (Studi kasus masyarakat Payahe Kecamatan Oba Kota Tidore Kepulauan). *Jurnal Geocivic*, 4(1), 1-12.
- El Haq, F., Ainaya, K. G., Mubarak, M. Z., Sultoni, I., Hidayat, R. R., Firdaus, A. M., & Hidayati, N. V. (2024). Jenis dan Komposisi Sampah Laut di Pesisir Randusanga, Brebes, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 16(2), 149-161. doi : <https://doi.org/10.29244/jitkt.v16i2.46978>
- Freitas, D., & Sulaeman, A. (2024). Peran asean frame work on marine debris dalam menangani sampah plastik di laut indonesia tahun 2020. *Global Mind*, 6(1), 15-31. doi : <https://doi.org/10.53675/jgm.v6i1.1200>
- Ernawati, N. M., & Restu, I. W. (2021). Kondisi parameter fisika dan kimia perairan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Enggano*, 6(1), 25-36.
- Fachrizalulhaq, M., Aprilia, R., Purwati, P., Sukaisih, E., Widarti, A., Nurfadilah, N., & Azmin, N. (2023). Analisis Dampak Pembuangan Sampah Limbah Rumah Tangga Terhadap Kesehatan Lingkungan Di Kota Bima. *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, 2(2), 23-27. doi : <https://doi.org/10.57218/juster.v2i2.620>
- Ferilanda, J. Y., febri Eriyanti, N., & Efridadewi, A. (2023). Analisis Yuridis Pencemaran Laut yang Disebabkan Limbah Rumah Tangga. *Aufklarung: Jurnal Pendidikan, Sosial dan Humaniora*, 3(4), 17-25.
- Fernandez, Y. H., & Soewarlan, L. C. (2023). Tingkat Pencemaran Perairan Laut di Pesisir Teluk Kupang, Nusa Tenggara Timur, Indonesia: Pollution Level of Sea Water on The Coast of Kupang Bay, East Nusa Tenggara, Indonesia. *Water and Marine Pollution Journal: PoluSea*, 1(1), 24-44
- Fikry, I., Putra, R. S. F. J., Nindyapuspa, A., Auliya, P. K., Abdillah, H. N., & Wuryaningrum, N. D. (2024). Penanganan Sampah Laut di Indonesia: A Review. *Jurnal Teknologi Maritim*, 7(2), 77-87. doi : <https://doi.org/10.35991/jtm.v7i2.40>
- Greeneration Foundation. (2021). Dampak polusi plastik di lautan. Greeneration Foundation. <https://greeneration.org/publication/green-info/dampak-polusi-plastik-di-lautan/>

- Husni, S., Yusuf, M., Nursan, M., FR, A. F. U., & Widiyanti, N. M. Z. (2022). Penyusunan Rencana Strategis Pengelolaan Sumberdaya Pesisir di Dusun Ujung Desa Pemongkong Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(4), 395-406. doi : <https://doi.org/10.29303/jpmipi.v5i4.2503>
- Idrus, S., & Qamar, N. (2023). Penegakan Hukum Terhadap Pencemaran Lingkungan Laut (Studi Pada Kantor Syabandar Utama Makassar). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), 3750-3761.
- Irfannur, I., & Khairan, K. (2021). Analisis parameter fisika kimia kualitas perairan di Sungai Krueng Mane Aceh Utara. *Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan*, 3(1), 16-23. doi : <https://doi.org/10.51179/jipsbp.v3i1.450>
- Isdianto, A., & Luthfi, O. M. (2020). Identifikasi Life Form dan Persentase Tutupan Terumbu Karang untuk Mendukung Ketahanan Ekosistem Pantai Tiga Warna. *Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual*, 5(4), 808-818.
- Isdianto, A., Yanuhar, U., Lelono, T. D., Susilo, E., Ramadhanti, N. F. I. F., Nizery, S. P. R., ... & Puspitasari, I. D. (2024). Komposisi dan Dinamika Sampah Laut di Kawasan Ekowisata Mangrove Wonorejo, Surabaya: Composition and Dynamics of Marine Debris in the Wonorejo Mangrove Ecotourism Area, Surabaya. *JFMR (Journal of Fisheries and Marine Research)*, 8(3), 123-134. doi : <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2024.008.03.12>
- Isman, M., Noor, R. J., & Afdal, M. (2024). Identifikasi Jenis dan Kepadatan Sampah Laut di Pantai Melon Kabupaten Selayar. *Jurnal Riset Diwa Bahari (JRDB)*, 1-6. doi : <https://doi.org/10.63249/jrdb.v2i1.19>
- Jabnabillah, F., & Margina, N. (2022). Analisis korelasi pearson dalam menentukan hubungan antara motivasi belajar dengan kemandirian belajar pada pembelajaran daring. *Jurnal Sintak*, 1(1), 14-18.
- Johan, Y. (2021). Identifikasi Jenis Sampah Laut (Marine Debris) Pantai Lentera Merah Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 10(1).
- Khoirunnisaa, A. A., & Wulansari, N. Z. (2024). Analisis Sebaran Parameter CTD

- di Selatan Pulau Bawean pada Bulan Maret 2019 Menggunakan Ocean Data View: Analysis of The Distribution of CTD Parameters in The Southern Part of Bawean Island in March 2019 using Ocean Data View. *Jurnal Hidrografi Indonesia*, 6(1), 45-54. doi : <https://doi.org/10.62703/jhi.v6i1.53>
- Lestari, S. E., & Djanggih, H. (2019). Urgensi hukum perizinan dan penegakannya sebagai sarana pencegahan pencemaran lingkungan hidup. *Masalah-Masalah Hukum*, 48(2), 147-163. doi : <https://doi.org/10.14710/vol%25viss%25ipp117-125>
- Lukman, L., Mardiana, A., & Tambo, M.. (2025). Pengaruh Kecerdasan Emosional, Kecerdasan Intelektual Dan Kecerdasan Spiritual Terhadap Tingkat Pemahaman Akuntansi. *Economics and Digital Business Review*, 5(2), 762–781. doi : <https://doi.org/10.37531/ecotal.v5i2.1725>
- Luturmas, W. W., Sihasale, D. A., & Riry, R. B. (2023). Dampak Sampah Plastik Terhadap Pencemaran Pantai Passo Di RT. 019/RW. 004 Desa Passo Kecamatan Baguala Kota Ambon. *Jurnal Pendidikan Geografi Unpatti*, 2(3), 203-214. doi : <https://doi.org/10.30598/jpguvol2iss3pp203-214>
- Maharlika, T. R., & Yusa, M. (2023). Analisis Tingkat Kerentanan Wilayah Pesisir Di Pulau Mendol. *SAINSTEK*, 11(1), 9-17. doi : <https://doi.org/10.35583/js.v11i1.188>
- Malesi, W. O. A. W., & Putra, D. J. (2024). Uji Kualitas Air Tanah di Distrik Merauke Ditinjau Dari Parameter Total Dissolved Solid (TDS), dan Salinitas. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 8(2), 145-152. doi : <https://doi.org/10.46252/jsai-fpik-unipa.2024.Vol.8.No.2.284>
- Manalu, N. L. B., Purwanto, E., & Fauzi, M. (2025). Jenis dan Jumlah Sampah Laut (Marine Debris) di Desa Sinaboi Kecil Kecamatan Sinaboi Kabupaten Rokan Hilir, Riau. *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 13(1), 58-65.
- Manengkey, J. I., Saranga, R., Putri, E. T., & Antou, L. (2023). Identifikasi Sampah Laut (Marine Debris) Di Pesisir Kelurahan Motto, Kecamatan Lembeh Utara, Kota Bitung, Sulawesi Utara. *Jurnal Bluefin Fisheries*, 4(2), 78-88.
- Mangalla, E. (2021). Analisis Yuridis Mengenai Pengelolaan Wilayah Pesisir Yang



- Berkelanjutan Menurut UU NO. 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Lex Administratum*, 9(7). doi : <https://doi.org/10.30649/ph.v21i2.99>
- Merdeka, P. H. (2023). Manajemen Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir Melalui Pemberdayaan Usaha Lokal Masyarakat: a Review: Manajemen Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir Melalui Pemberdayaan Usaha Lokal Masyarakat: a Review. *Journal of Accounting, Management, Economics, and Business (ANALYSIS)*, 1(1), 1-9. doi : <https://doi.org/10.56855/analysis.v1i1.180>
- Moningka, I. L., Sangari, J. R., Wantesen, A., Lumingas, L. L., Moningkey, R., & Pelle, W. (2021). Distribusi Spasial Sampah Laut di Pesisir Pantai Perairan Minahasa Bagian Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 9(1), 145-156.
- Mubarakh, F. A., Yulianti, R., & Yusuf, M. (2021). Implementasi Strategi Dinas Lingkungan Hidup Dalam Menangani Sampah Di Kota Serang. *Jurnal Administrasi Publik*, 12(2). doi : <https://dx.doi.org/10.31506/jap.v12i2.12605>
- Mulyawan, W. (2022). Pembinaan Masyarakat Pesisir dan Nelayan Kecamatan Sape Kabupaten Bima. *SAFARI: Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia*, 2(3), 183-190.
- Naillah, A., Budiarti, L. Y., & Heriyani, F. (2021). Literature Review: Analisis Kualitas Air Sungai dengan Tinjauan Parameter pH, Suhu, BOD, COD, DO terhadap Coliform. *Homeostasis*, 4(2), 487-494. doi : <https://doi.org/10.20527/ht.v4i2.4041>
- Najmi, N., Rahma, E. A., Suriani, M., Hartati, R., Lubis, F., & Oktavinanda, G. (2022). Sosialisasi Bahaya Sampah Plastik Terhadap Ekosistem Laut Bagi Remaja Desa Ujong Pulau Rayeuk, Aceh Selatan. *J-ABDI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 3855-3862. doi : <https://doi.org/10.53625/jabdi.v2i2.2628>
- Nawastuti, D., & Lewoema, Z. K. (2019). Identifikasi sampah laut bagi kesejahteraan masyarakat Desa Sinar Hading Kecamatan Lewolema Kabupaten Flores Timur. *Akrab Juara: Jurnal Ilmu-ilmu Sosial*, 4(3), 1-13.
- Ningrum, N. C., & Kuntjoro, S. (2022). Kualitas perairan sungai Brangkal

- Mojokerto berdasarkan indeks keanekaragaman makrozoobentos. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1), 71-79. doi : <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v11n1.p71-79>
- Ningsih, Y., Adriana, M., Syaief, A. N., & Firdaus, S. (2018). Pencok (pencil case from shock): pengolahan shock motor bekas menjadi tempat pensil sebagai penanggulangan limbah. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (MEDITEG)*, 3(1). doi : <https://doi.org/10.34128/mediteg.v3i1.36>
- Nisa, A. C., Arimbi, D., & Dwiprigitaningtias, I. (2024). Penegakan hukum pencemaran laut pesisir pantai di bangkalan berdasarkan uu no. 32/2009. *Jurnal Rechtswetenschap: Jurnal Mahasiswa Hukum*, 1(1). doi : <https://doi.org/https://doi.org/10.36859/rechtswetenschap.v1i1.2449>
- Noya, M., & Noya, E. V. (2023). Dampak Gelombang Kapal Cepat Pada Wilayah Pesisir Pantai Yang Mengakibatkan Abrasi. *Balobe Law Journal*, 3(1), 8-17. doi : <https://doi.org/10.47268/balobe.v3i1.1366>
- Noya, Y. A., & Tuahatu, J. W. (2021). Kepadatan dan pola transport sampah laut terapung di pesisir barat perairan Teluk Ambon Luar. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1), 19-27. doi : <https://doi.org/10.56064/jps.v23i1.594>
- Nugroho, H., Gultom, I. S., Charrelain, A. S., Anggoro, T. D., & Nugraha, R. A. (2023). Identifikasi dan komposisi jenis sampah laut di kawasan wisata mangrove Tangkolak Kabupaten Karawang. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 6(2).
- Nurhaswinda, N., Zulkifli, A., Gusniati, J., Zulefni, M. S., Afendi, R. A., Asni, W., & Fitriani, Y. (2025). Tutorial uji normalitas dan uji homogenitas dengan menggunakan aplikasi SPSS. *Jurnal Cahaya Nusantara*, 1(2), 55-68.
- Nurholis, K., & Mokodompit, E. A. (2024). Laut Sebagai Sarana Mata Pencarian dan Ancaman Akibat Pencemaran Lingkungan bagi Masyarakat Pesisir Konawe Utara. *Almufi Jurnal Sosial dan Humaniora*, 1(3), 307-313.
- Nurqadri, E. V., Susiana, S., & Muzammil, W. (2023). Hubungan Lebar Karapas-Bobot dan Parameter Lingkungan Kepiting Batu (*Myomenippe hardwickii*, Gray 1831) di Perairan Dompok, Tanjungpinang, Kepulauan Riau. *Journal of Marine Research*, 12(1), 44-51. doi :

<https://doi.org/10.14710/jmr.v12i1.33867>

- Nursagita, Y. S., & Titah, H. S. (2021). Kajian Fitoremediasi untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Berat di Wilayah Pesisir Menggunakan Tumbuhan Mangrove (Studi Kasus: Pencemaran Merkuri di Teluk Jakarta). *Jurnal Teknik ITS*, 10(1), G22-G28.
- Pahlevi, R., & Jauhariyah, N. A. (2022). Analisis Peran Partisipasi Perempuan Secara Ekonomi Dan Sosial Di Pesisir Pantai Muncar Banyuwangi. *Jurnal Ekonomi Syariah Darussalam*, 3(1), 104-120. doi : <https://doi.org/10.30739/jesdar.v3i1.1373>
- Patittingi, F., & Kurniawati, A. (2022). PROGRAM STRATEGI PEMANFAATAN WILAYAH PESISIR DI DESA LAIKANG, KABUPATEN TAKALAR. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 6(2), 437-445. doi : <https://doi.org/10.20956/pa.v6i2.14985>
- Patuwo, N. C., Pelle, W. E., Manengkey, H. W., Schadu, J. N., Manembu, I., & Ngangi, E. L. (2020). Karakteristik Sampah Laut Di Pantai Tumpaan Desa Tateli Dua Kecamatan Mandolang Kabupaten Minahasa. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 8(1), 70-83. doi : <https://doi.org/10.35800/jplt.8.1.2020.27493>
- Perkasa, D. H., Fathihani, F., & Apriani, A. (2021). Pemberdayaan masyarakat melalui pendirian bank sampah di kelurahan Tanjung Duren. *Andhara*, 1(2), 19-27.
- Pratama, E. B., & Oktavia, P. (2024). Tantangan Dalam Mengembangkan Komunikasi Lingkungan Pada Isu Sampah Plastik. *TUTURAN: Jurnal Ilmu Komunikasi, Sosial dan Humaniora*, 2(3), 303-314. doi : <https://doi.org/10.47861/tuturan.v2i3.1153>
- Qadrini, L. (2022). Penyuluhan manfaat bakau kepada masyarakat pesisir Desa Panyampa. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 2(2), 719-726. doi : <https://doi.org/10.54082/jamsi.316>
- Rafsanjani, R. (2022). Identifikasi sampah laut permukaan (floating marine debris) berdasarkan pola musim di perairan pulau barranglompo kecamatan sangkarrang kota makassar (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).

- Rahmayani, C. A., & Aminah, A. (2021). Efektivitas pengendalian sampah plastik untuk mendukung kelestarian lingkungan hidup di kota Semarang. *Jurnal Pembangunan Hukum Indonesia*, 3(1), 18-33. doi : <https://doi.org/10.14710/jphi.v3i1.18-33>
- Ratnawati, N. M. D. P., Hendrawan, I. G., & Brasika, I. B. M. (2022). Potensi Sampah Masuk Ke Laut Dari Aktivitas Darat di Kabupaten Badung, Provinsi Bali. *Journal of Marine Research and Technology*, 5(1), 5-9.
- Review. *Jurnal Teknologi Maritim*, 7(2), 77-87. doi : <https://doi.org/10.35991/jtm.v7i2.40>
- Rezasyah, T., & Sari, D. S. (2022). Diplomasi lingkungan Indonesia melalui ASEAN dalam menanggulangi marine plastic debris. *Padjadjaran Journal of International Relations*, 4(2), 201-214. doi : <https://doi/10.24198/padjir.v4i2.40721>
- Rohim, I. M. (2020). *Buku Teknologi Tepat Guna Pengolahan Sampah*. Qiara Media Partner.
- Rukua, P. K., Kaledupa, M., Molie, J. J., Amir, F., & Tabaika, U. (2024). Pengenalan paving block dari sampah plastik pada masyarakat pesisir di negeri tulehu kecamatan salahutu kabupaten maluku tengah. *Jurnal Abdi Insani*, 11(1), 116-124. doi : <https://doi.org/10.29303/abdiinsani.v11i1.1307>
- Sabet, F. B. A. S., & Ari, W. P. (2022). Valuasi ekonomi sumberdaya pesisir dan laut dalam kebijakan penataan ruang wilayah pesisir dan laut. *OECONOMICUS Journal of Economics*, 6(2), 74-85. doi : <https://doi.org/10.15642/oje.2022.6.2.74-85>
- Sahami, F. M., Cempaka, S., & Khair Kadim, M. (2020). Komposisi dan kepadatan sampah di pantai Leato Utara, Kota Gorontalo. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(3), 352-356. doi : <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2020.004.03.6>
- Sari, R. P., Sunarti, N. R., & Walid, A. (2020). Dampak Dampak Pencemaran Pantai Tapak Paderi Kota Bengkulu Akibat Sampah Terhadap Kelestarian Laut di Indonesia. *TIN: Terapan Informatika Nusantara*, 1(3), 109-112.
- Siagian, Y. A., & Susilawati, S. (2022). Pengelolaan lingkungan sebagai upaya

- mengurangi sampah di kawasan pesisir pantai. *Nautical: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 1(7), 449-453.
- Sinambela, L. S. S., Khairunnisa, K., Ulfah, M., Karina, S., & Agustina, S. (2025). Uji Kualitas Air Laut Di Perairan Kuala Pesisir Menggunakan Metode Storet. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*, 4(3), 142-150. doi : <https://doi.org/10.24815/jkpi.v4i3.42272>
- Sistem Informasi Wilayah dan Tata Ruang Bali. (2023, 17 April). *Wilayah Kawasan Pantai*. <https://tarubali.baliprov.go.id/wilayah-kawasan-pantai/>
- Siwolo, A. B., Prianto, E., & Adriman, A. (2024). Identifikasi Jenis dan Kelimpahan Sampah Laut pada Kawasan Ekowisata Mangrove Sungai Bersejarah di Desa Kayu Ara Permai Kecamatan Sungai Apit Kabupaten Siak. *South East Asian Water Resources Management*, 2(1), 1-12. doi : <https://doi.org/10.61761/seawarm.2.1.1-12>
- Subekti, S., Sutrisno, S., Supriyanto, E., Sunartomo, A. F., Kusumayanti, D. D., Wihardjo, E., ... & Ramadhan, M. E. (2023). Kesadaran Masyarakat Pesisir dalam Mengelola Sampah. *AGRIBIOS*, 21(1), 148-156. doi : <https://doi.org/10.36841/agribios.v21i1.2442>
- Sulistiono, E., Syakbanah, N. L., Wicaksono, R. R., Aniriani, G. W., Hanif, M., Prasidya, D. A., ... & Rizky, S. (2023). Sosialisasi Kualitas Air Di Daerah Aliran Sungai Bengawan Solo Desa Taji Kecamatan Maduran Kabupaten Lamongan. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(4), 3485-3490. doi : <https://doi.org/10.31949/jb.v4i4.6768>
- Sunyowati, D., Inayatun, I., & Camelia, A. I. (2022). Upaya keberlanjutan sumber daya perikanan terhadap ancaman sampah laut plastik di Pesisir Kelurahan Kedungcowek- Surabaya. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 6(3), 646-659.
- Suriani, N., & Jailani, M. S. (2023). Konsep populasi dan sampling serta pemilihan partisipan ditinjau dari penelitian ilmiah pendidikan. *IHSAN: Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 24-36. doi : <https://doi.org/10.61104/ihsan.v1i2.55>
- Susanto, P. C., Arini, D. U., Yuntina, L., Soehaditama, J. P., & Nuraeni, N. (2024). Konsep Penelitian Kuantitatif: Populasi, Sampel, dan Analisis Data (Sebuah

- Tinjauan Pustaka). *Jurnal Ilmu Multidisplin*, 3(1), 1-12. doi : <https://doi.org/10.38035/jim.v3i1>
- Suwardi, S., Lidiawati, L., & Ayatullah, E. (2022). Rancang bangun data logger suhu dan kecepatan arus laut untuk praktikum oseanografi. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 4(2), 57-65. doi : <https://doi.org/10.14710/jplp.4.2.57-65>
- Syah, A. N. A., & Mangkoedihardjo, S. (2024). Studi Timbulan, Komposisi, dan Pengelolaan Limbah Padat Non B3 di Industri Pakan Ternak. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(3), 9992-9998. doi : <https://doi.org/10.32672/jse.v9i3.1989>
- Syahrizal, H., & Jailani, M. S. (2023). Jenis-jenis penelitian dalam penelitian kuantitatif dan kualitatif. *QOSIM: Jurnal Pendidikan, Sosial & Humaniora*, 1(1), 13-23. doi : <https://doi.org/10.61104/jq.v1i1.49>
- Syahroni, M. I. (2022). Prosedur penelitian kuantitatif. *Jurnal Al-Musthafa STIT Al-Aziziyah Lombok Barat*, 2(3), 43-56.
- Tan, W., & Irawan, I. W. (2024). Kontekstualisasi Peraturan Daerah Kota Batam Terkait Pencemaran Lingkungan Perspektif Sustainable Development Goals (SDGs). *Maleo Law Journal*, 8(2), 193-204. doi : <https://doi.org/10.56338/mlj.v8i2.1468>
- Telaumbanua, D. D., Zebua, R. D., & Telaumbanua, P. H. (2024). Pengidentifikasian Kualitas Air Laut Terkait Dengan Pengelolaan Limbah Plastik. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 1(1), 8-15. doi : <https://doi.org/10.70134/peraut.v1i1.184>
- Tirtana, D., Sitepu, M. H., Marlina, E., Mulyadi, R. A., Putri, A. S., Syahputra, F., ... & Nuzapril, M. (2023). Sosialisasi Pencegahan Pencemaran Lingkungan Laut Oleh Alat Penangkapan Ikan Di Desa Keteguhan, Gabungan Kelompok Nelayan Kelautan Perikanan (Gapokan) Lampung. *Buguh: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 6-10. doi : <https://doi.org/10.23960/buguh.v3n1.1245>
- Titah, H. S., Tangahu, B. V., Purwanti, I. F., Mangkoedihardjo, S., Mashudi, M., Santoso, I. B., & In, H. (2024). Penentuan laju timbulan dan komposisi sampah dalam program pengabdian masyarakat di wisata Pantai Kelapa

- Panyuran Kabupaten Tuban. *Sewagati*, 8(4), 1900-1912.
- Trihardiyanto, A. P. B., Riani, E., & Susilo, A. (2024). Estimasi Hasil Tangkapan Rajungan Di Pesisir Laut Jawa (Studi Kasus Kampung Bahari Tambak Lorok Semarang). *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 7(2), 443-449. doi : <https://doi.org/10.29303/jpmpi.v7i2.7495>
- Tuahatu, J. W., & Tuhumury, N. C. (2022). Sampah Laut Yang Terdampar Di Pesisir Pantai Hative Besar Pada Musim Peralihan 1. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 18(1), 47-54. doi : <https://doi.org/10.30598/TRITONvol18issue1page47-54>
- Tuahatu, J. W., Manuputty, G. D., & Tuhumury, N. C. (2022). Peningkatan kesadaran masyarakat terhadap dampak sampah laut dan pengelolaannya melalui pengenalan konsep ecobricks di Gudang Arang, Kelurahan Benteng, Kota Ambon. *HIRONO: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 44-54.
- Usman, A., Ardiansyah, N., Syamsuddin, S., & Haeril, H. (2023). Peran Serta Masyarakat Melalui Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Pengawas dalam Pengelolaan Wilayah Pesisir yang berkelanjutan. *Jurnal Intelektualita: Keislaman, Sosial dan Sains*, 12(1), 96-103. doi : <https://doi.org/10.19109/intelektualita.v12i1.16882>
- Utomo, E., Prihartanto, E., & Syarif, I. A. (2021). Pengembangan Wilayah Pesisir Timur Kota Tarakan Sebagai Potensi Wisata (Studi Kasus: Tanjung Pasir). *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 1(3), 209-216. doi : <https://doi.org/10.53625/jcijurnalcakrawalaindonesia.v1i3.602>
- Wahyuningsih, S., Widiati, B., Melinda, T., & Abdullah, T. (2023). Sosialisasi Pemilahan Sampah Organik dan Non-Organik Serta Pengadaan Tempat Sampah Organik dan Non-Organik. *DEDIKASI SAINTEK Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2 (1), 7–15. doi : <https://doi.org/10.58545/djpm.v2i1.103>
- Wardhani, R. P., Sarungu, S., & Andrianti, I. (2024). Penggunaan Metode Seven Tool Dengan Diagram Scatter Dalam Pembelajaran Pengendalian Mutu Secara Statistik. *JURNAL TEKNOSAINS KODEPENA*, 5(1), 27-33. doi :

<https://doi.org/10.54423/teknosains.v5i1.81>

- Warsiman, W., Maswita, M., Sipahutar, A., & Tanjung, J. H. S. (2023). Analisis yuridis tindak pidana pencemaran laut menurut Undang-Undang Nomor 32 TAHUN 2009 tentang perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup. *Jurnal Normatif*, 3(1), 212-223. doi : <https://doi.org/10.54123/jn.v3i1.271>
- Waruwu, M. (2024). Metode penelitian dan pengembangan (R&D): konsep, jenis, tahapan dan kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220-1230. doi : <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Weliyadi, E., Irawati, H., & Anzar, R. (2023). Studi Kualitas Air Parameter Fisika Dan Kimia Di Perairan Sungai Sesayap Kabupaten Tana Tidung. *Jurnal Borneo Saintek*, 6(1), 47-55.
- Widiyasari, R., Zulfitria, Z., & Fakhirah, S. (2021, November). Pemanfaatan sampah plastik dengan metode ecobrick sebagai upaya mengurangi limbah plastik. In *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ* (Vol. 1, No. 1).
- Yadnya, P. A. K. (2024). Penyelesaian sengketa dan penegakan hukum pencemaran minyak di pelabuhan benoa. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(2), 455- 464.
- Yanti, C. A., & Akhri, I. J. (2021). Perbedaan uji korelasi pearson, spearman dan kendall tau dalam menganalisis kejadian diare. *Jurnal Endurance*, 6(1), 51-58. doi : <http://doi.org/10.22216/jen.v6i1.5256>
- Yasril, A. I., & Fatma, F. (2021). Penerapan Uji Korelasi Spearman Untuk Mengkaji Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Puskesmas Sicincin Kabupaten Padang Pariaman. *Human Care Journal*, 6(3), 527-533.
- Yuliana, L., & Limbong, J. Y. (2023). Sosialisasi Pemilahan Sampah dan Redesain Tempat Sampah Sesuai Klasifikasinya. *Abdimas Universal*, 5(2), 278-283. doi : <https://doi.org/10.36277/abdimasuniversal.v5i2.322>
- Yusal, M. S., & Hasyim, A. (2022). Kajian kualitas air berdasarkan keanekaragaman meiofauna dan parameter fisika-kimia di Pesisir Losari,



Makassar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 45-57. doi : <https://doi:10.14710/jil.20.1.45-57>

Zamroni, M., & Kafrawi, R. M. (2021). Perlindungan masyarakat hukum adat di wilayah pesisir pasca berlakunya UU Nomor 11 tahun 2020 tentang cipta kerja. *Perspektif Hukum*, 235-256. doi : <https://doi.org/10.30649/ph.v21i2.99>

Zuraidah, Z., & Zulfi, R. F. (2022). Edukasi Pengelolaan Dan Pemanfaatan Sampah Anorganik Di Mi Al Munir Desa Gadungan Kecamatan Puncu Kabupaten Kediri. *Budimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 488-494.