

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI JENIS DAN KARAKTERISTIK SAMPAH LAUT
DI WILAYAH PANTAI SANTRI KECAMATAN TAKISUNG
KABUPATEN TANAH LAUT KALIMANTAN SELATAN**



Oleh :

**MUHAMMAD FITRA AULIA SAFERA
2110716310013**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
BANJARBARU**

2026

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI JENIS DAN KARAKTERISTIK SAMPAH LAUT
DI WILAYAH PANTAI SANTRI KECAMATAN TAKISUNG
KABUPATEN TANAH LAUT KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Fakultas
Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

MUHAMMAD FITRA AULIA SAFERA

2110716310013

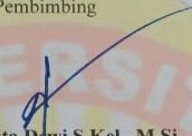
**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
BANJARBARU**

2026

LEMBAR PENGASAHAN

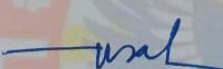
Judul : Identifikasi Jenis dan Karakteristik Sampah Laut di
Wilayah Pantai Santri Kecamatan Takisung Kabupaten
Tanah Laut Kalimantan Selatan
Nama : Muhammad Fitra Aulia Safera
Nim : 2110716310013
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Ilmu Kelautan

Persetujuan,
Pembimbing


Ira Puspita Dewi S.Kel., M.Si.
NIP. 19810423 200501 2 004

Penguji 1

Penguji 2


Nursalam, S.Kel., M.S
NIP. 197708242008121002

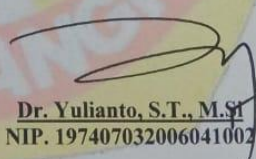

Dr. Yulianto, S.T., M.Si
NIP. 197407032006041002

Mengetahui

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelautan

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan


Dr. Ir H. Untung Bijaksana, MP
NIP. 19640517 19930031001


Dr. Yulianto, S.T., M.Si
NIP. 197407032006041002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Hidayah-Nya jugalah Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul **“Identifikasi Jenis dan Karakteristik Sampah Laut di wilayah Pantai Santri Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan”** ini dapat diselesaikan tepat pada waktu yang telah ditentukan. Laporan Penelitian Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkura.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. **Allah Swt.** yang telah memberikan rahmat, hidayah, kesehatan, kekuatan, kesabaran, serta kemudahan dalam setiap langkah yang penulis tempuh. Berkat izin dan pertolongan-Nya, penulis mampu menyelesaikan seluruh rangkaian perkuliahan, penelitian, hingga penyusunan skripsi ini dengan baik.
2. **Diri sendiri**, yang telah berusaha untuk tetap bertahan, bangkit, dan terus melangkah meskipun dihadapkan pada berbagai tantangan, kesulitan, dan hambatan selama proses perkuliahan maupun penyusunan skripsi. Terima kasih karena tidak menyerah dan terus berjuang hingga mampu mencapai tahap ini.
3. Kepada kedua orang tua tercinta, **Abah Muslim (Alm.)** dan **Mama Amaliyah**. Terima kasih atas segala kasih sayang, do'a, pengorbanan serta dukungan moral dan material yang tiada henti diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini. Untuk Abah, terima kasih karena telah memberikan dukungan dan semangat sejak awal perkuliahan. Meskipun Abah tidak dapat menyaksikan secara langsung pencapaian ini. Tetapi kenangan, nasihat, dan do'a yang pernah diberikan selalu menjadi motivasi bagi penulis untuk terus melangkah. Terima kasih karena telah hadir dalam mimpi penulis untuk memberikan semangat dan

arahan agar tetap menyelesaikan perkuliahan ini, terutama pada saat penulis berada dalam kondisi yang sulit. Terima kasih juga kepada kakak adik , **Muhammad Ikhwan Farhani** dan **Muhammad Zaki Mubarak**, yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan perhatian kepada penulis. Serta kepada seluruh keluarga besar yang senantiasa memberikan do'a dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

4. Kepada **Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.**, selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan, penelitian dan penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kesabaran dan perhatian yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Kepada **Bapak Nursalam, S.Kel., M.S.**, selaku Dosen Penguji I dan **Bapak Dr. Yulianto, S.T., M.Si.**, selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan kritik, saran, masukan, dan evaluasi yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Terima kasih atas ilmu saat perkuliahan, arahan, dan waktu yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada **Bapak Dr. Yulianto, S.T., M.Si.**, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan yang telah memberikan ilmu, arahan, dukungan pada saat perkuliahan serta pelayanan akademik di Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat. Dan juga selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan ilmu, bimbingan, arahan, nasihat, dan motivasi kepada penulis selama menjalani proses perkuliahan.
7. Kepada **Bapak Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si.**, **Bapak Baharuddin, S.Kel., M.Si.**, **Bapak Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P.**, dan **Ibu Mila Safitri Rizfa, S.Kel., M.Si., Ir. Muh. Afdal S.Kel., M.Si.**, selaku staf dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, wawasan, serta berbagai pembelajaran berharga kepada penulis selama menempuh pendidikan. Terima kasih atas dedikasi, bimbingan, dan pengalaman yang telah dibagikan, sehingga menjadi bekal yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan studi

maupun dalam menghadapi dunia kerja dan kehidupan di masa mendatang.

8. Kepada FPIK dosen **Universitas Mulawarman** yang terlibat dan tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas ilmu, pengalaman, serta kesempatan yang telah diberikan kepada penulis. Kesempatan tersebut juga memungkinkan penulis untuk menggunakan data penelitian sebagai bagian dari penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai kepercayaan, bimbingan, dan dukungan yang telah diberikan selama proses penelitian berlangsung.
9. Kepada Kakak **Norlaila Hayati, S.Si., M.Ling** selaku Admin Program Studi Ilmu Kelautan, yang telah banyak membantu penulis dalam berbagai urusan administrasi akademik, pelayanan mahasiswa, serta berbagai keperluan selama masa studi hingga penyelesaian skripsi ini.
10. Kepada **teman-teman Tim Buta Map**, yaitu **Iqi, Junai, Yudi, Malik, Abay**, dan **Ruly**, yang telah memberikan bantuan, dukungan, kebersamaan, serta banyak pengalaman dan pembelajaran berharga selama proses perkuliahan, penelitian, maupun berbagai kegiatan lainnya. Terima kasih atas kerja sama, cerita, dan kenangan yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik penulis.
11. Kepada **teman-teman Wave Generation 14**, Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, semangat, kerja sama, serta berbagai pengalaman dan kenangan yang telah dilalui bersama. Kehadiran kalian telah memberikan warna tersendiri selama masa perkuliahan dan menjadi salah satu sumber motivasi bagi penulis untuk terus berkembang dan menyelesaikan studi ini.
12. Kepada **teman-teman Himpunan Mahasiswa, Marine Diving Club (MDC)**, yang telah memberikan banyak pengalaman, pelajaran hidup, kesempatan untuk berkembang, serta ruang bagi penulis untuk belajar mengenai kepemimpinan, kerja sama, dan pengabdian. Berbagai pengalaman yang diperoleh selama berorganisasi menjadi bekal yang sangat berharga, tidak hanya selama masa perkuliahan tetapi juga untuk kehidupan di masa mendatang.
13. Kepada **seluruh senior dan junior** Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat, yang telah

berbagi ilmu, pengalaman, wawasan, serta memberikan dukungan kepada penulis dalam berbagai kegiatan akademik maupun organisasi. Terima kasih atas pembelajaran, kebersamaan, dan inspirasi yang telah diberikan selama penulis menjalani kehidupan perkuliahan.

14. Kepada **semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu**, yang telah membantu, mendukung, memberikan semangat, doa, serta kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung dalam proses penyelesaian skripsi ini..

Penulisan laporan penelitian skripsi ini telah disusun oleh penulis dengan semaksimal mungkin. Akan tetapi, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dari semua pihak, guna penyempurnaan skripsi ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan berguna dalam pengelolaan ekosistem pesisir di sampah laut di wilayah Pantai Santri, Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan.

Banjarbaru, Juni 2026

Muhammad Fitra Aulia Safera

RINGKASAN

Muhammad Fitra Aulia Safera (2110716210013). Identifikasi Jenis dan Karakteristik Sampah Laut (Marine Debris) di Wilayah Pantai Santri Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan, dibimbing oleh Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing.

Sampah laut (marine debris) merupakan material padat yang berasal dari aktivitas manusia dan terakumulasi di lingkungan laut maupun pesisir. Keberadaannya dapat mengancam ekosistem pesisir, menurunkan kualitas lingkungan, serta membahayakan biota laut melalui proses tertelan (ingestion) dan terjat (entanglement). Pantai Santri merupakan salah satu kawasan pesisir di Kecamatan Takisung yang berpotensi mengalami akumulasi sampah laut akibat aktivitas masyarakat serta dipengaruhi oleh dinamika oseanografi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis dan karakteristik sampah laut berdasarkan ukuran, berat, dan kepadatan, serta menganalisis pola distribusi sampah laut berdasarkan parameter oseanografi berupa arus dan pasang surut di Pantai Santri, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan.

Penelitian dilaksanakan pada 30 Juli dan 13 September 2025 menggunakan metode line transect mengacu pada Pedoman Pemantauan Sampah Pantai KLHK (2020). Sampah laut diklasifikasikan menjadi makro-debris (2,5 cm–1 m) dan meso-debris (0,5–2,5 cm), kemudian diidentifikasi, dihitung jumlah, berat, dan kepadatannya. Analisis oseanografi menggunakan data arus dari Copernicus Marine Service dan pasang surut dari Nautide.

Hasil penelitian menunjukkan terdapat 9 jenis sampah laut, dengan plastik sebagai jenis yang paling dominan (207 unit; 8,28 unit/m²), diikuti busa plastik (0,72 unit/m²). Sampah makro memiliki kepadatan lebih tinggi (7,92 unit/m²) dibandingkan meso (1,76 unit/m²), sedangkan kepadatan total menurun dari 6,72 unit/m² menjadi 2,88 unit/m² pada periode kedua.

Arus permukaan dominan bergerak ke arah barat dan barat laut akibat pengaruh Muson Timur, sedangkan pasang surut bertipe mixed tide prevailing diurnal berperan dalam proses distribusi dan akumulasi sampah di Pantai Santri.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Manfaat.....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah	3
1.4.2. Ruang Lingkup Materi	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sampah Laut (Marine Debris)	5
2.1.1. Definisi Sampah Laut (Marine Debris)	5
2.1.2. Klasifikasi Sampah.....	6
2.1.3. Sumber Sampah Laut	9
2.1.4. Dampak Sampah Laut	10
2.2. Faktor yang Mempengaruhi Distribusi Sampah Laut di Pantai..	11
2.3. Definisi, Jenis-Jenis dan Klasifikasi Pantai	12
2.3.1. Definisi Pantai	12
2.3.2. Jenis-Jenis Pantai.....	12
2.3.3. Klasifikasi Pantai.....	13
2.4. Dinamika Angin Muson dan Pengaruhnya Terhadap	
Arus Laut di Perairan Indonesia	14
2.4.1.Karakteristik Angin Muson di Indonesia	14

2.4.2. Pengaruh Angin Muson Terhadap Arus Permukaan Laut	15
2.5. Referensi Terkait Penelitian Terdahulu	15
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Waktu dan Tempat	17
3.2. Alat dan Bahan	17
3.3. Metode Penelitian	18
3.3.1. Penentuan Stasiun Pengamatan Sampah Laut	18
3.3.2. Tahap Persiapan	18
3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel Sampah Laut di Pantai	19
3.3.4. Identifikasi Sampah Laut	21
3.3.5. Sebaran Spasial Sampah Laut	22
3.3.6. Kondisi Fisik Perairan	22
3.4. Analisis Data	23
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Sampah Laut Pada Wilayah Pantai Santri	25
4.1.1. Jenis dan Tipe Sampah Laut	25
4.1.2. Persentase Sampah Laut Berdasarkan Jenis dan Ukuran	26
4.1.3. Berat Sampah Laut	33
4.1.4. Kepadatan Sampah Laut	38
4.2. Pasang Surut	43
4.2.1. Pasang Surut Bulan Juli	43
4.2.2. Pasang Surut Bulan September	44
4.3. Pola Pergerakan Arus Permukaan Perairan Pantai Santri	46
4.3.1. Pola Arus Bulan Juli	46
4.3.2. Pola arus bulan September	48
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Klasifikasi Sampah Laut Berdasarkan Jenis Bahan	6
2.3. Referensi Terkait Tentang Sampah Laut.....	15
3.1. Alat dan Bahan yang Digunakan pada Saat Penelitian.....	17
3.3. Ukuran Sampah Laut.....	19
3.4. Kategori Arus Perairan.....	20
4.1. Jenis Sampah Pantai yang Ditemukan di Pantai Santri.....	25
4.2. Jumlah Tipe Ukuran Sampah di Pantai Santri	30
4.3. Berat Sampah di Pantai Santri.....	34
4.4. Kepadatan Berdasarkan Jenis dan Ukuran di Pantai Santri	38
4.5. Kepadatan Berdasarkan Tipe Ukuran di Pantai Santri.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Bagan Alir Ruang Lingkup Materi.....	4
3.1. Peta Lokasi Penelitian dan Stasiun Pengamatan.....	16
3.2. Transek dan Sub Transek Pengukuran Sampah Laut (KLHK, 2020.....	18
4.1. Jenis Sampah yang Ditemukan Di Pantai Santri.....	24
4.2. Total Persentase Sampah Berdasarkan Jenis Makro Periode 1.....	25
4.3. Total Persentase Sampah Berdasarkan Jenis Makro Periode 2.....	26
4.4. Total Persentase Sampah Berdasarkan Jenis Meso Periode 1.....	27
4.5. Total Persentase Sampah Berdasarkan Jenis Meso Periode 2.....	28
4.6. Total Persentase Sampah Berdasarkan Tipe Ukuran makro Periode 1.....	29
4.7. Total Persentase Sampah Berdasarkan Tipe Ukuran makro Periode 2.....	31
4.8. Berat Jenis Sampah Laut di Pantai Santri	32
4.9. Kepadatan Jenis Sampah Laut di Pantai Santri.....	39
4.10. Kepadatan Jenis Sampah Laut di Pantai Santri.....	40
4.11. Peta Sebaran Kepadatan Sampah Laut Berdasarkan Jenis.....	42
4.12. Peta Sebaran Kepadatan Sampah Laut Berdasarkan Tipe Ukuran.....	43
4.13. Peta Sebaran Spasial Kecepatan Arus di Pantai Santri	44
4.14. Peta Vektor Arus di Pantai Santri	44
4.15. Peta Sebaran Spasial Kecepatan Arus di Pantai Santri	46
4.16. Peta Vektor Arus di Pantai Santri	46
4.17. Grafik Pasang Surut Pantai Santri.....	47
4.18. Grafik Pasang Surut Pantai Santri.....	47