

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI JENIS KOMPOSISI DAN BERAT SAMPAH LAUT
(*MARINE DEBRIS*) DI KAWASAN PESISIR PANTAI TABANIO**



Oleh :

HERTA BERLAND SANJAYA

1610716210006

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU**

2024

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI JENIS KOMPOSISI DAN BERAT SAMPAH LAUT
(*MARINE DEBRIS*) DI KAWASAN PESISIR PANTAI TABANIO**



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

Oleh :

HERTA BERLAND SANJAYA

1610716210006

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Jenis Komposisi Dan Berat Sampah Laut
(*Marine Debris*) Di Kawasan Pesisir Pantai Tabanio

Nama : Herta Berland Sanjaya

NIM : 1610716210006

Fakultas : Perikanan dan Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan

Tanggal Ujian Skripsi : 4 Januari 2024

Persetujuan,


Pembimbing 1

Pembimbing 2


Ira Puspita Dewi S.Kel M.Si
NIP. 1981042 3200501 2 004


Nursalam, S.Kel, MS.
NIP. 19770824 200812 1 002

Penguji


Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi, M.Si
NIP. 19770815 200604 1 003

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan

Koordinator Program Studi


Dr. Ir. Untung Bijaksana, M.P
NIP. 19640517 199303 1 001


Ira Puspita Dewi S.Kel M.Si
NIP. 1981042 3200501 2 004

RINGKASAN

Herta Berland Sanjaya (1610716210006). Identifikasi Jenis Komposisi Dan Berat Sampah Laut (*Marine Debris*) Di Kawasan Pesisir Pantai Tabanio, dibimbing oleh Ira Puspita Dewi S.Kel, M.Si sebagai Ketua Pembimbing dan Nursalam, S.Kel, MS sebagai Anggota Pembimbing.

Sampah laut (*Marine Debris*) pada umumnya dihasilkan dari kegiatan antropogenik, hal ini merupakan ancaman langsung terhadap habitat laut, kesehatan manusia, dan keselamatan navigasi, sehingga mengakibatkan kerugian aspek sosial ekonomi yang serius. Penyebaran sampah laut sangat memprihatinkan yaitu 14 miliar ton sampah dibuang setiap tahun di lautan (Hetherington et al., 2005). Berdasarkan survei yang dilakukan oleh KLHK di tahun 2017, menunjukkan bahwa komposisi sampah laut berukuran meso (0,5 - 2,5 cm) didominasi oleh kayu (35,06%), plastik (24,96%), dan sebagainya, sedangkan yang berukuran makro (>2,5 cm) didominasi oleh plastik (31,44%), kayu (29,75%). Sampah di daerah pesisir merupakan salah satu permasalahan kompleks yang dihadapi oleh suatu daerah yang berada dekat dengan pantai atau pesisir yang memiliki beberapa sungai yang bermuara ke laut (Dewi et al., 2015). Sekitar 10% dari semua plastik yang baru diproduksi akan menemui jalan masuk ke sungai dan berakhir di laut. Indonesia sebagai negara dengan garis pantai terpanjang keempat di dunia memiliki catatan sebagai penyumbang sampah laut terbesar di dunia setelah Cina sebesar 187,2 juta ton per tahun (Cauwenberghe et al., 2013).

Daerah di sekitar pesisir merupakan wilayah yang penting untuk produktivitas biologi dan siklus geokimia. Namun dengan meningkatnya aktivitas manusia di wilayah pesisir dapat merusak dan membahayakan kelestarian laut, salah satunya dengan pembuangan sampah dengan skala besar di sekitar wilayah perairan (Hetherington et al., 2005).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis jenis, berat, komposisi, kepadatan serta sebaran dari sampah laut kategori meso debris. Adapun manfaat dari penelitian ini diharapkan dapat diperoleh manfaat yakni untuk memberikan data awal mengenai sampah laut Di Kawasan Pesisir Pantai Tabanio. Sehingga dapat digunakan sebagai dasar kebijakan pengelolaan daerah pesisir dari tekanan pencemaran sampah.

Adapun jenis sampah yang ditemukan pada Pantai Tabanio terdiri atas kain, styrofoam, kaca, logam, plastik, kayu, kertas dan karet, Berat sampah Laut pada Pantai Tabanio yaitu Stasiun 1 kategori kaca dengan berat 0,88 g/m² s. Stasiun 2 yang memiliki berat sampah yang terbesar adalah kategori kaca dengan berat 0,58 g/m². Stasiun 3 memiliki berat sampah yang paling berat yaitu kategori logam dengan berat 0,40 g/m², Komposisi meso debris yang mendominasi pada Stasiun 1 adalah kaca sebesar 30%, Stasiun 2 didominasi kaca sebesar 32% dan serta Stasiun 3 yang didominasi logam sebesar 24%, Kepadatan sampah yang tinggi berada pada Stasiun 1 dengan nilai 1 jenis/m², sedangkan konsentrasi kepadatan terendah terdapat pada Stasiun 2 dengan kepadatan 0,60 jenis/m². Distribusi sampah laut kategori meso secara spasial menunjukkan bahwa sampah meso debris terendapkan pada wilayah pantai kearah laut.

KATA PENGANTAR

Puji, syukur dan terimakasih kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya. Oleh karena itu berkat kuasa-Nya sajalah penulis dapat menyelesaikan usulan skripsi yang berjudul “**Identifikasi Jenis Komposisi dan Berat Sampah Laut (*Marine Debris*) di Kawasan Pesisir Pantai Tabanio**”.

Laporan penelitian skripsi ini merupakan tugas akhir yang tidak ringan. Banyak kendala, hambatan, maupun rintangan yang telah dihadapi penulis selama penyusunan skripsi ini. Penulisan laporan penelitian skripsi ini dapat terselesaikan, karena motivasi, kritik, saran serta dukungan baik berupa moril dan materi dari berbagai pihak. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya bapak **SUWARTO** dan ibu **WIWIN HERNAWATI** yang selalu memberikan semangat, doa, dorongan dan bantuan dari segi moril dan meteril
2. Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si** selaku pembimbing akademik ketua Program studi Ilmu Kelautan yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan ilmu, masukan, kritik, dan motivasi yang membangun kepada penulis
3. Bapak **Nursalam S.Kel., M.S** selaku anggota pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan ilmu, masukan, kritik, dan motivasi yang membangun kepada penulis hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dosen Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa’i, M.Si**, Bapak **Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si**, Bapak **Yulianto, ST., M.Si**, Bapak **Baharuddin S.Kel., M.Si**, Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi., MP**, Bapak **Hamdani, S.Pi., M.Si**, dan Ibu **Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi., M.Si** atas ilmu, pembelajaran dan bimbingan selama menjalani studi di Program Studi Ilmu Kelautan.

5. Terimakasih kepada partner hidup **Siti Raudatul Mutmainah** yang selalu memberikan semangat dan doa kepada penulis
6. Teman-teman Angkatan 2016 ilmu kelautan yang memberikan pengalaman luar biasa untuk penulis selama berkuliah di FPK ULM
7. Seluruh Keluarga Besar Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat dan Alumni, terima kasih atas dukungannya selama ini.
8. Diri saya sendiri, makasih banyak

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. Semoga laporan penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya khususnya di wilayah Desa Tabanio, Provinsi Kalimantan Selatan

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Kerangka Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.Sampah Laut	6
2.2. Komposisi dan Jenis Sampah Laut	6
2.3. Karakteristik Sampah Laut	8
2.4. Sumber Sampah Laut.....	8
2.5. Dampak Sampah Laut.....	9
2.6. Parameter Oseanografi.....	10
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.2.1. Alat.....	15
3.2.2. Bahan	16
3.3. Prosedur Penelitian	16
3.3.1. Penentuan Titik Stasiun	16
3.3.2.Tahap Persiapan	17
3.3.3. Teknik Pengambilan Sampel	17
3.3.4. Pertambahan Sampah.....	18
3.3.5. Pengambilan data parameter Oseanografi	18

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Jenis dan Jumlah Sampah	20
4.2. Sampah Laut pada Pantai Tabanio.....	21
4.2.1. Berat Sampah Laut Pantai Tabanio	21
4.2.2. Komposisi Sampah Laut Pantai Tabanio.....	22
4.2.3. Kepadatan Sampah Laut Pantai Tabanio	23
4.2.4. Distribusi Sampah Laut	27
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Jenis Sampah Laut	7
2.2.	Klasifikasi Sampah Laut Berdasarkan Ukuran.....	7
3.1.	Alat yang Digunakan	14
4.1.	Kategori dan jenis sampah ukuran meso yang ditemukan di Pantai Tabanio	20
4.2.	Kepadatan Setiap jenis sampah pada masing-masing Stasiun....	23

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Kerangka Penelitian	4
3.1.	Peta Lokasi Penelitian.....	13
3.2.	Teknik Pengambilan Sampel di Pantai	17
4.1.	Berat Sampah Laut <i>Meso Debris</i>	21
4.2.	Komposisi Sampah Laut <i>Meso Debris</i>	22
4.3.	Kepadatan Sampah Laut <i>Meso Debris</i>	25
4.4.	Distribusi Sampah Laut <i>Meso Debris</i> di Pantai Tabanio.....	27