

**IDENTIFIKASI SAMPAH LAUT (*Marine Debris*)
DI PANTAI KOTA PADANG**

SKRIPSI

RICI ERLINI



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2021**

**IDENTIFIKASI SAMPAH LAUT
(*Marine debris*) DI PANTAI KOTA PADANG**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta*

**Rici Erlini
1710016211008**



**PROGRAM STUDI PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
PADANG
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Sampah Laut (*Marine Debris*) di Pantai Kota Padang
Nama : Rici Erlini
Npm : 1710016211008
Jurusan : Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan



Ir. Arhus, M.s., Ph.D

Menyetujui

Pembimbing

Dr. Ir. Yusra, M.Si

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan dihadapan Tim Penguji pada Ujian Sarjana
Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta
Pada Tanggal 25 Juni 2021**

Dewan Penguji

Ketua Sidang



Dr. Ir. Yusra, M.Si

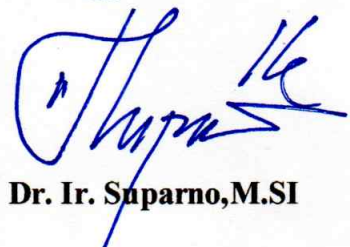
Tim Penguji

Anggota



Ir. Yempita Efendi, M.S

Anggota



Dr. Ir. Suparno, M.SI

RINGKASAN

RICI ERLINI (1710016211008) Identifikasi Berat dan Kepadatan Sampah Laut (*Marine debris*) di Pantai Kota Padang. Dibimbing oleh Dr. Ir. YUSRA, M.Si. Sampah adalah sisa kegiatan sehari-hari manusia atau proses alam yang berbentuk padat, Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret – Mei 2021 di Pantai Air Manis, Pantai Purus, Pantai Patenggagan dan Pantai Pasir Jambak. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi berat, jumlah dan kepadatan sampah laut (*Marine debris*) di Kota Padang. Parameter yang diamati adalah berat, jumlah dan kepadatan sampah laut. Penelitian ini menggunakan metode *purposive sampling*.

Berdasarkan hasil penelitian jumlah sampah yang terdapat di lokasi penelitian dengan ukuran makro tertinggi terdapat di Pantai Purus yaitu 1.812 potong, untuk sampah meso jumlah sampah laut tertinggi ditemukan di pantai Purus yakni sebanyak 7993 potong. Tingginya jumlah sampah laut pada lokasi penelitian ini dikarenakan pantai Purus merupakan objek wisata Kota Padang yang banyak dikunjungi oleh wisatawan dari berbagai daerah baik dalam maupun luar kota. Berat sampah laut makro tertinggi ditemukan di pantai Purus yaitu sebanyak 21554,70 gram. Untuk sampah yang berukuran meso tertinggi ditemukan di pantai Purus yakni sebanyak 5616,04 gram. Tingginya massa sampah laut yang ditemukan di pantai Purus dikarenakan pantai Purus merupakan objek wisata kota Padang yang banyak dikunjungi oleh wisatawan Selain itu di pantai Purus juga berdekatan dengan banda kali yang menyebabkan bertambahnya volume sampah setiap hari. Kepadatan sampah makro tertinggi terdapat pada jenis bahan kayu yakni sebanyak 89,68 gr/m², diikuti oleh jenis sampah plastik dengan nilai 40,72 gr/m², karet sebanyak 4,16 gr/m², bahan lainnya sebanyak 2,48 gr/m², busa plastik sebanyak 0,56 gr/m², logam sebanyak 0,36 gr/m², dan jenis sampah kertas dan kardus sebanyak 0,12 gr/m². s

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
RINGKASAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Deskripsi Sampah Laut.....	5
2.2 Karakteristik Sampah Laut.....	7
2.3 Sumber-Sumber Sampah Laut.....	9
2.4 Dampak Sampah Laut.....	10
2.5 Parametmer Oseanografi Terhadap Dinamika Transportasi Sampah.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat.....	14
3.2 Alat dan Bahan.....	14
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1 Penentuan Lokasi Penelitian.....	15
3.4.2 Pembuatan Garis Transek.....	15
3.4.3 Analisa Data.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	20
4.2 Berat Sampah Laut.....	24
4.3 Jumlah Sampah Laut.....	26
4.4 Jenis Sampah Laut.....	28
4.5 Persentase Berat Sampah Laut.....	31
4.6 Kepadatan Sampah Laut.....	32
4.7 Parameter Oseanografi.....	34
4.7.1 Pasang dan Surut Air Laut.....	34

4.7.2 Arus Laut	35
-----------------------	----

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40

DAFTAR PUSTAKA	41
-----------------------------	----

LAMPIRAN	45
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jenis Sampah Laut.....	8
2. Klasifikasi Sampah Berdasarkan Ukuran	8
3. Alat dan Kegunaan.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	14
2. Pembagian Transek Menjadi 5 Jalur	15
3. Pembuatan Kotak Sub Transek berukuran (5x5) m dalam setiap jalur	16
4. Contoh Alat Khusus Untuk Membuat Sub Transek dan Sub-Sub Transek	16
5. Penomoran Kotak Sub Transek	17
6. Sketsa Denah Transek dan Sub Transek	17
7. Lokasi Penelitian I	20
8. Lokasi Penelitian II	21
9. Lokasi Penelitian III	22
10. Lokasi Penelitian IV	22
11. Grafik Total Berat Sampah Laut diempat Lokasi Penelitian.....	24
12. Grafik Total Jumlah Sampah Laut diempat Lokasi Penelitian.....	26
13. Jenis Sampah Laut yang Dominana dilokasi Penelitian	29
14. Grafik Jenis Sampah Laut Total yang dilokasi Penelitian	29
15. Persentase Sampah Laut diempat Lokasi Penelitian	31
16. Kepadatan Sampah Laut Sampah Laut	32
17. Pola Pasang Surut Air Laut Di Empat Lokasi	34
18. Arah Arus Air Laut	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Formulir Lapangan	42
2. Tabulasi Data Hasil Penelitian	46
3. Dokumentasi Penelitian	51