

**KEPADATAN SAMPAH LAUT BERUKURAN MESO DAN
MAKRO DI PANTAI TANJUNG SIAMBANG, KELURAHAN
DOMPAK, KOTA TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul *Kepadatan Sampah Laut Berukuran Meso dan Makro di Pantai Tanjung Siambang, Kelurahan Dompok, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Agustus 2025



Dinar Sahara Hamid
NIM 180254242006





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.

**KEPADATAN SAMPAH LAUT BERUKURAN MESO DAN
MAKRO DI PANTAI TANJUNG SIAMBANG, KELURAHAN
DOMPAK, KOTA TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*

**DINAR SAHARA HAMID
NIM 180254242006**

Tim Penguji

- 1. Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P.**
- 2. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si**
- 3. Winny Retna Melani, S.P., M.Sc.**
- 4. Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si.**
- 5. Karla Amelia, S.Pd., M.Sc.**

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

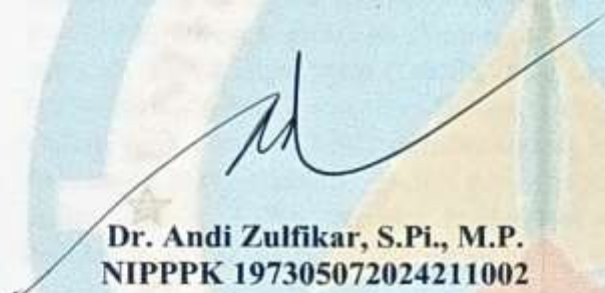
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kepadatan Sampah Laut Berukuran Meso dan Makro di Pantai
Tanjung Siambang, Kelurahan Dompok, Kota Tanjungpinang,
Kepulauan Riau
Nama : Dinar Sahara Hamid
NIM : 180254242006
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P.
NIPPPK 197305072024211002


Tri Apriadi, S.Pi., M.Si
NIP 198604022015041001

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi


Dr. Dony Apdilah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004


Deni Sabriyati, S.Pd., M.Si
NIP 199012012019032025

Tanggal Ujian: 24 Juni 2025

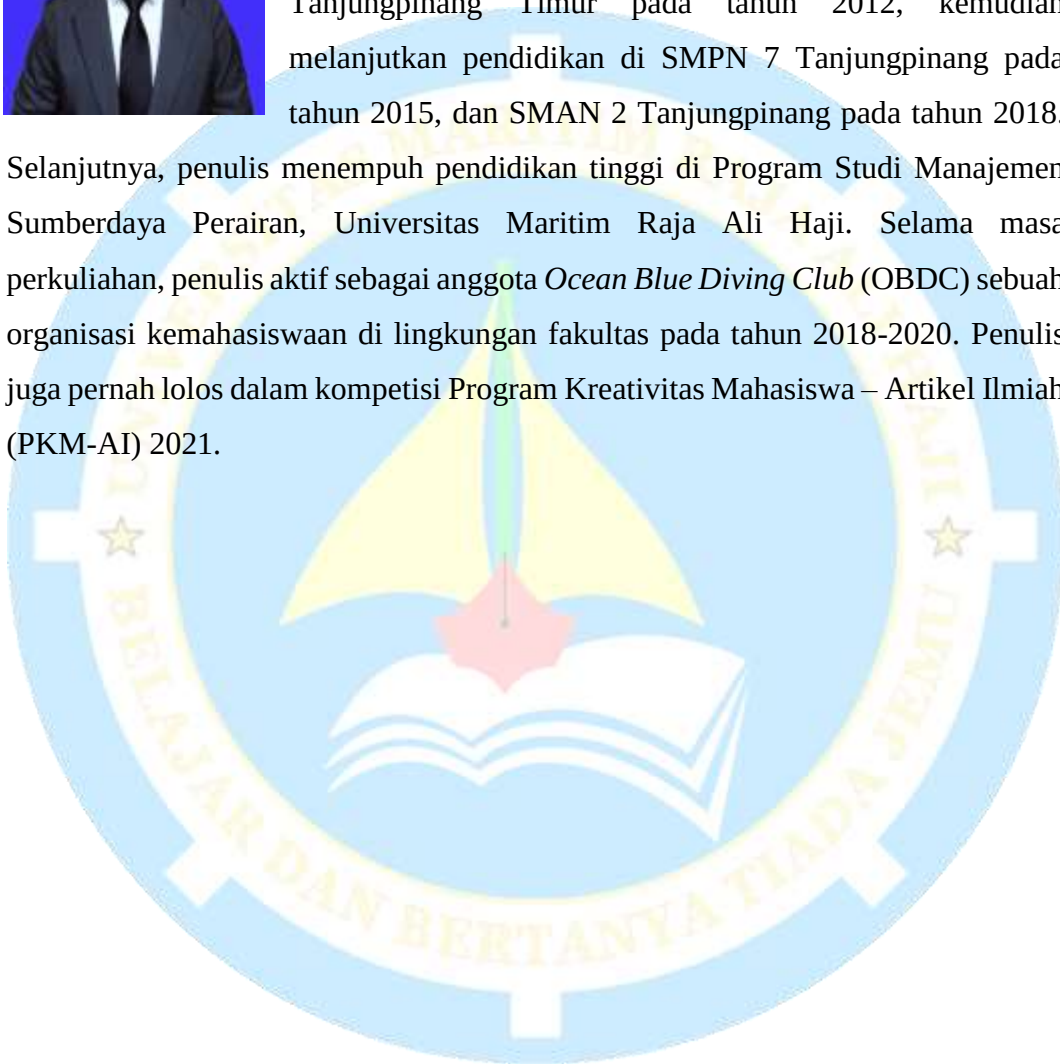
Tanggal Lulus: 07 - 08 - 25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Dinar Sahara Hamid, lahir di Tanjungpinang pada tanggal 17 Maret 2000. Penulis merupakan anak pertama dari pasangan Dinar Sringatmi dan Abdul Hamid Arif. Penulis menyelesaikan pendidikan formal di SDN 002 Tanjungpinang Timur pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 7 Tanjungpinang pada tahun 2015, dan SMAN 2 Tanjungpinang pada tahun 2018.

Selanjutnya, penulis menempuh pendidikan tinggi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Selama masa perkuliahan, penulis aktif sebagai anggota *Ocean Blue Diving Club* (OBDC) sebuah organisasi kemahasiswaan di lingkungan fakultas pada tahun 2018-2020. Penulis juga pernah lolos dalam kompetisi Program Kreativitas Mahasiswa – Artikel Ilmiah (PKM-AI) 2021.



PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Kepadatan Sampah Laut Berukuran Meso dan Makro di Pantai Tanjung Siambang, Kelurahan Dompok, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada program Strata-1 di jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan di Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu mendukung dan menyemangati penulis
2. Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing.
3. Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc. selaku dosen penguji utama serta Ibu Dr. Febrianti Lestari, M.Si. dan Ibu Karla Amelia, S.Pd., M.Sc. selaku dosen anggota penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku dosen Penasihat Akademik (PA) yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
5. Kepada Efrina, Syifa, Andri, Riris, Rudi dan teman lainnya yang telah membantu dan mendukung dalam proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu, terima kasih.

Tanjungpinang, Agustus 2025



Dinar Sahara Hamid

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Sampah Laut (<i>Marine Debris</i>)	5
2.3. Sumber Sampah Laut	6
2.4. Dampak Sampah Laut	6
2.5. Klasifikasi Sampah Laut	7
2.6. Parameter Oseanografi	11
2.6.1. Angin	12
2.6.2. Arus	12
2.6.3. Gelombang Laut	12
2.6.4. Pasang Surut	13
2.7. Pengelolaan Sampah Laut	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Waktu dan Tempat	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	16
3.3.1. Penentuan Titik Sampling	17
3.3.2. Pengambilan Sampel Sampah Laut	17
3.4. Analisis Data	18
3.4.1. Kepadatan Sampah Laut	18
3.4.2. Analisis Data	19
3.4.3. Analisis Distribusi Spasial Sampah Laut	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	20
4.2. Karakteristik Sampah Makro	20
4.3. Kepadatan Sampah Makro	24
4.4. Kepadatan Berat Sampah Makro	25
4.5. Analisis Korelasi Jumlah dan Berat Sampah Laut Makro	26
4.6. Pola Distribusi Spasial Sampah Makro	26
4.7. Karakteristik Sampah Meso	28
4.8. Kepadatan Sampah Meso	30
4.9. Kepadatan Berat Sampah Meso	31
4.10. Analisis Korelasi Jumlah dan Berat Sampah Laut Meso	31
4.11. Pola Distribusi Spasial Sampah Meso	32
4.12. Strategi Pengelolaan Sampah Laut	34
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan	36

5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	5
Tabel 2. Kategori sampah laut	7
Tabel 3. Klasifikasi sampah laut berdasarkan ukuran.....	9
Tabel 4. Jenis plastik berdasarkan polimer pembentuknya dan ciri-cirinya	10
Tabel 5. Alat yang digunakan	15
Tabel 6. Kriteria Nilai Korelasi Pearson	19
Tabel 7. Kategori sampah makro yang ditemukan.....	21
Tabel 8. Jenis plastik yang ditemukan	23
Tabel 9. Matriks korelasi antara kepadatan dan kepadatan berat sampah laut makro di Pantai Tanjung Siambang.....	26
Tabel 10. Jenis sampah meso yang ditemukan di Pantai Tanjung Siambang.....	28
Tabel 11. Jenis plastik berukuran meso yang ditemukan.....	29
Tabel 12. Matriks korelasi antara kepadatan dan kepadatan berat sampah laut meso di Pantai Tanjung Siambang.....	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pikir penelitian	4
Gambar 2. Peta lokasi penelitian.....	15
Gambar 3. Diagram alir prosedur penelitian.....	16
Gambar 4. Sketsa transek garis	18
Gambar 5. Komposisi sampah makro berdasarkan jenis	22
Gambar 6. Kepadatan sampah makro di Pantai Tanjung Siambang.....	24
Gambar 7. Kepadatan berat sampah makro di Pantai Tanjung Siambang.....	25
Gambar 8. Pola distribusi spasial sampah makro di Pantai Tanjung Siambang ...	27
Gambar 9. Komposisi sampah meso berdasarkan jenisnya di Pantai Tanjung Siambang.....	28
Gambar 10. Kepadatan sampah meso di Pantai Tanjung Siambang.....	30
Gambar 11. Kepadatan berat sampah meso di Pantai Tanjung Siambang.....	31
Gambar 12. Pola distribusi spasial sampah meso di Pantai Tanjung Siambang...	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi di lokasi penelitian	42
Lampiran 2. Alat dan bahan	44
Lampiran 3. Lokasi penelitian.....	45

