

**KOMPOSISI DAN KEPADATAN SAMPAH LAUT DI
PERAIRAN SELATAN PULAU DOMPAK
KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



SYIFA RAHMADYA

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

**KOMPOSISI DAN KEPADATAN SAMPAH LAUT DI
PERAIRAN SELATAN PULAU DOMPAK
KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



SYIFA RAHMADYA

**PROGRAM STUDI 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 *Komposisi dan Kepadatan Sampah Laut di Perairan Selatan Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang* 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



Syifa Rahmadya
NIM 180254242051



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

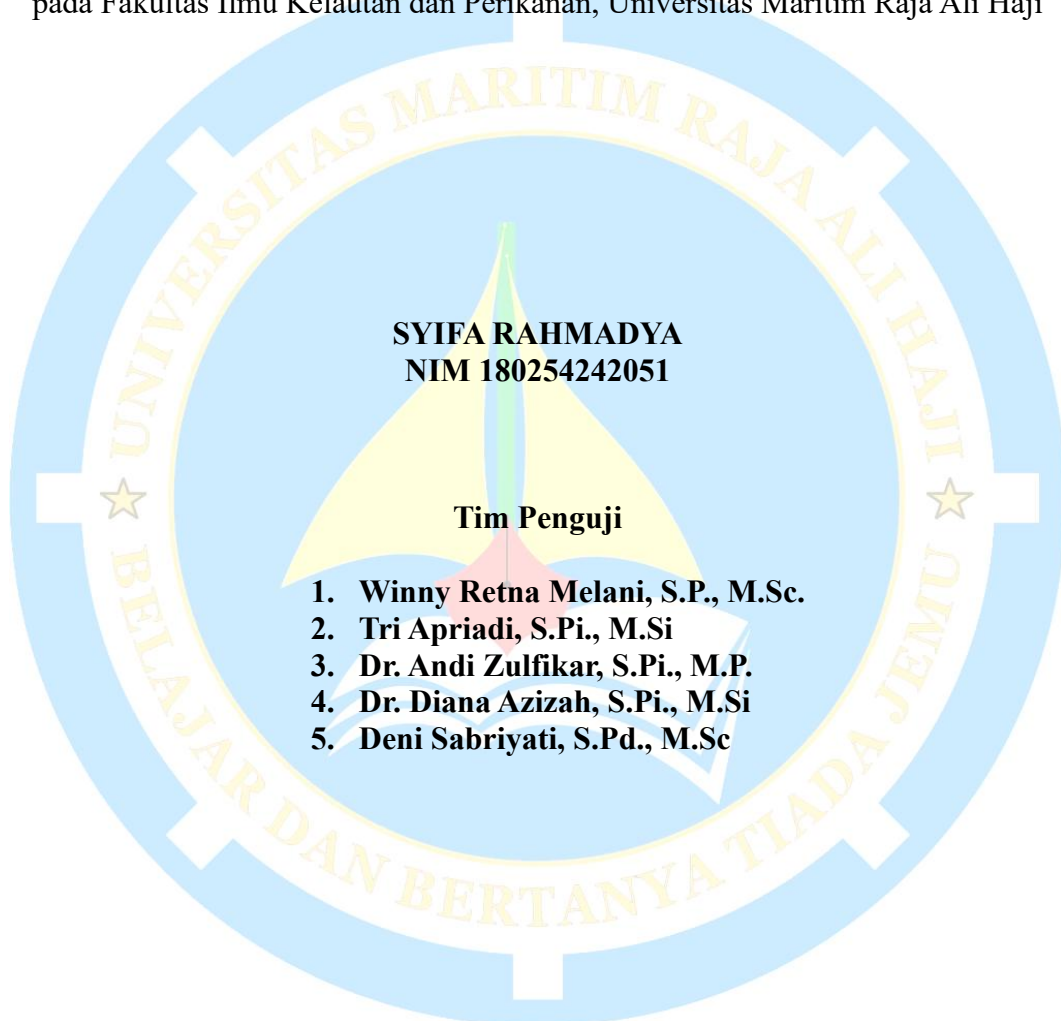
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KOMPOSISI DAN KEPADATAN SAMPAH LAUT DI
PERAIRAN SELATAN PULAU DOMPAK
KOTA TANJUNGPINANG**

**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



**SYIFA RAHMADYA
NIM 180254242051**

Tim Penguji

- 1. Winny Retna Melani, S.P., M.Sc.**
- 2. Tri Apriadi, S.Pi., M.Si**
- 3. Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P.**
- 4. Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si**
- 5. Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc**

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

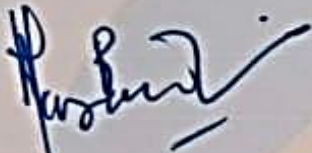
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Komposisi dan Kepadatan Sampah Laut di Perairan Selatan
Pulau Dompok Kota Tanjungpinang
Nama : Syifa Rahmadya
NIM : 180254242051
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

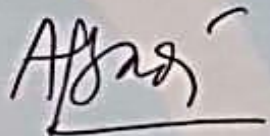
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Winny Retna Melani, S.P., M.Sc
NIPPK 197403042021212004



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

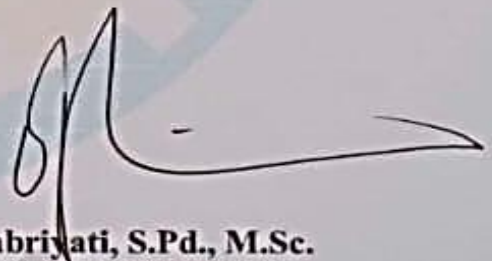
Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



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



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

Tanggal Ujian: 06 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 11-08-25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Syifa Rahmadya lahir di Padang, Sumatera Barat pada tanggal 01 Januari 2000. Penulis merupakan putri pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Amirullah dan Azmalinda. Penulis menempuh pendidikan formal di SDN 06 Pulau Punjung, Kab. Dharmasraya pada tahun 2006-2012, kemudian melanjutkan pendidikan di SMPN 7 Tanjungpinang pada tahun 2012-2015, dan penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 4 Tanjungpinang pada tahun 2015-2018. Hingga pada akhirnya penulis menempuh pendidikan tinggi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Maritim Raja Ali Haji pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Selama menempuh pendidikan, penulis merupakan orang yang introversi, hingga punya pengalaman kurang mengenakan selama masa SMA, hal ini lah yang mendorong penulis untuk mencoba pengalaman baru selain berkuliah yaitu bekerja. Penulis mulai bekerja sambil kuliah pada tahun 2018-2023 adapun beberapa pengalaman bekerja penulis sebagai berikut karyawan parfume di toko maupun bazar, karyawan F&B bagian dapur dan kasir baik di toko maupun bazar hingga penulis mencoba memulai bisnis kecil-kecilan sendiri, walaupun pada akhirnya harus tutup namun penulis tetap bangga karena udah berani mencoba pengalaman baru ini dan mencoba melawan rasa takutnya sendiri. Penulis juga melaksanakan praktik lapang yang berjudul “Kondisi Umum Zooplankton di Perairan Berek Motor Kota Kijang, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau” dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) UMKM di Tanjungpinang Timur, Kepulauan Riau secara daring (online). Sebagai syarat memperoleh gelar sarjana penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Komposisi dan Kepadatan Sampah Laut di Perairan Selatan Pulau Dompak, Kota Tanjungpinang”.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan skripsi yang berjudul Komposisi dan Kepadatan Sampah Laut di Perairan Selatan Pulau Dompok Kota Tanjungpinang ini dapat terselesaikan, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Terelesainya Penelitian skripsi ini tidak luput dari dukungan, bimbingan, motivasi serta partisipasi dari semua pihak, untuk itu penulis ucapkan terima kasih kepada:

- Kedua orang tua tersayang, Bapak Amirullah dan Ibu Azmalinda atas segala doa yang tak henti-hentinya, kasih sayangnya dan dukungan moral maupun materil kepada penulis, serta kedua adik kandung Ryanda Dwi Azami, Anisha Tri Adiba serta persepupuan dan keluarga besar yang selalu memberikan *support* serta doa kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
- Ibu Winny Retna Melani, S.P., M.Sc selaku pembimbing utama dan Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah bersedia meluangkan waktu dan kesempatan bagi penulis untuk berkonsultasi dalam memberikan saran dan masukan selama masa penyelesaian skripsi ini.
- Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P ; Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si dan Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan serta saran kepada penulis.
- Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku dosen Penasihat Akademik (PA) yang telah memberikan dukungan dan mengingatkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku ketua jurusan, dan Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc selaku koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
- Serta Bapak/Ibu Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama masa perkuliahan dan serta seluruh staf di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang terlibat.

- Efrina Yanti, Dinar Sahara Hamid, wak Rudi, adikku Anisha dan Ryanda serta rekan-rekan seperjuangan angkatan 2018 Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan bantuan saat pengambilan data di lapangan dan bekerjasama dalam memberikan dukungan, semangat serta motivasi selama masa skripsi ini dan serta rekan-rekan jurusan BDP, THP, dan SEP.
- Alhamdulillah, satu langkah besar telah tercapai. Terima kasih ya Allah, atas keyakinan yang Engkau berikan untuk terus bekerja keras dan percaya pada diri sendiri, melalui segala kesulitan dan kemudahan yang dihadapi. Terima kasih juga kepada diri sendiri atas segala perjuangan, emosi, kebahagiaan, tangisan dan tawa yang telah dilalui. Semoga ke depannya bisa menjadi pribadi yang lebih baik, bermanfaat, sukses di dunia dan akhirat, serta terus berkembang untuk meraih mimpi-mimpinya. Tetap semangat yaa syifaaa.

Akhir kata, penulis mendoakan semoga Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu, dan penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan peneliti selanjutnya, terima kasih.

Tanjungpinang, Agustus 2025

Syifa
Syifa Rahmadya

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Sampah laut (<i>Marine debris</i>)	5
2.3. Sumber Sampah Laut	7
2.4. Klasifikasi sampah laut	8
2.5. Parameter Oseanografi	12
2.5.1. Kecepatan Arus	12
2.5.2. Pasang Surut	13
2.6. 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	18
3.3.2. Prosedur Pengambilan Sample Sampah Laut	18
3.4. Analisis Data	19
3.4.1. Perhitungan Data Komposisi Sampah Laut (<i>Marine debris</i>)	19
3.4.2. Perhitungan Data Kepadatan Sampah Laut (<i>Marine debris</i>)	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	21
4.1.2. Komposisi dan Kepadatan Jenis Mega <i>Debris</i> , Makro <i>Debris</i> dan Meso <i>Debris</i> di Perairan Selatan Pulau Dompok	22
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Komposisi Jenis Sampah Laut Berdasarkan Ukuran Sampah Mega, Makro, dan Meso Di Perairan Selatan Pulau Dompok Kota Tanjungpinang	35
4.2.2 Kepadatan Jenis Sampah Laut Berdasarkan Ukuran Mega, Makro dan Meso di Perairan Selatan Pulau Dompok Kota Tanjungpinang	37
4.3. Arah Pengelolaan	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

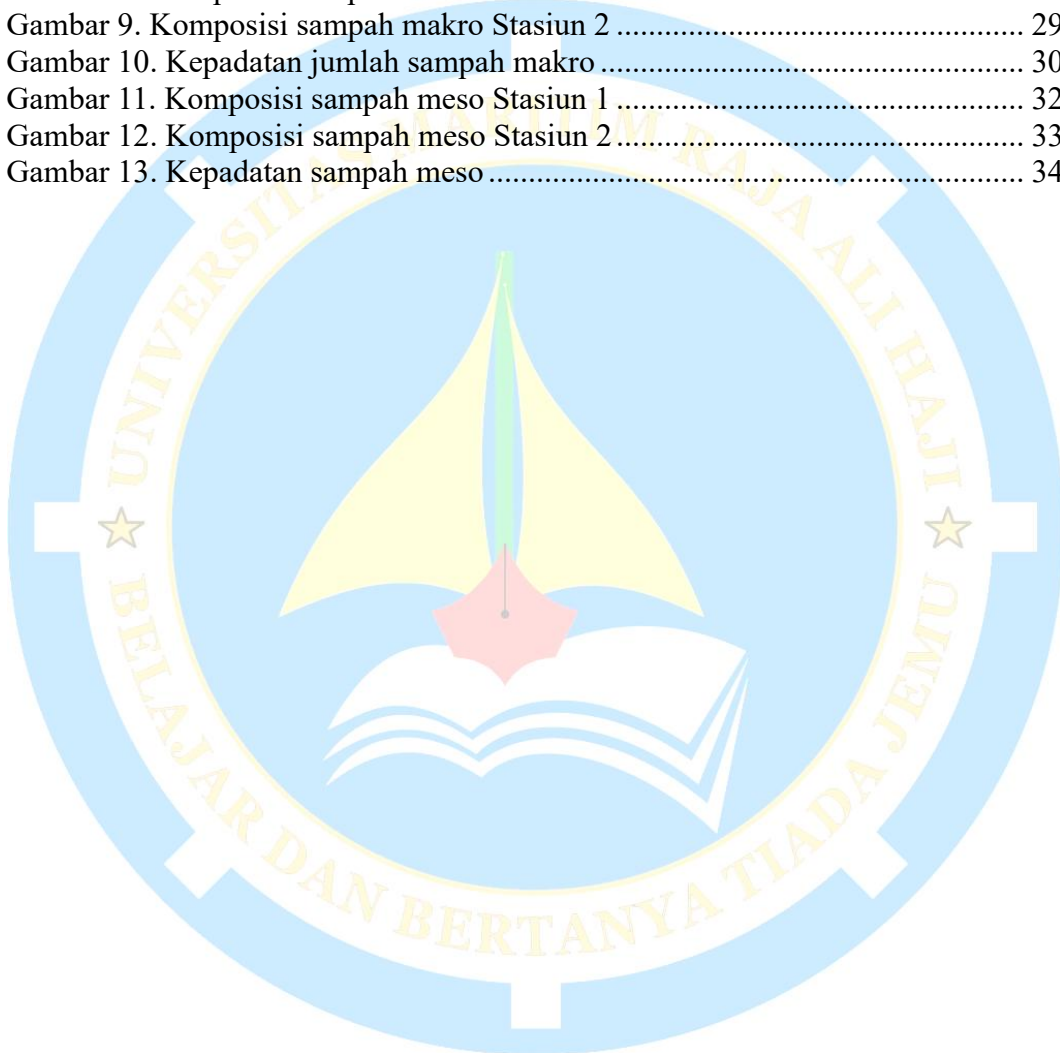
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2. Jenis-jenis sampah laut.....	8
Tabel 3. Klasifikasi sampah laut berdasarkan ukuran.....	10
Tabel 4. Alat dan bahan yang digunakan	15
Tabel 5. Bahan Penelitian.....	16
Tabel 6. Kategori sampah mega yang ditemukan	22
Tabel 7. Kategori sampah makro yang ditemukan.....	26
Tabel 8. Kategori sampah meso yang ditemukan.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir.....	3
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian	15
Gambar 3. Diagram alir penelitian.....	17
Gambar 4. Sketsa transek garis sampah laut.....	19
Gambar 5. Komposisi sampah mega Stasiun 1	23
Gambar 6. Komposisi sampah mega Stasiun 2	24
Gambar 7. Kepadatan jumlah sampah mega.....	25
Gambar 8. Komposisi sampah makro Stasiun 1	28
Gambar 9. Komposisi sampah makro Stasiun 2	29
Gambar 10. Kepadatan jumlah sampah makro	30
Gambar 11. Komposisi sampah meso Stasiun 1	32
Gambar 12. Komposisi sampah meso Stasiun 2	33
Gambar 13. Kepadatan sampah meso	34



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi di lokasi penelitian	47
Lampiran 2. Jenis sampah yang dijumpai di lokasi penelitian.....	48
Lampiran 3. Alat dan bahan	50
Lampiran 4. Lokasi penelitian.....	51
Lampiran 5. Data mentah sampah laut Stasiun1	52
Lampiran 6. Data mentah sampah laut Stasiun 2	53
Lampiran 7. Tabel komposisi dan kepadatan sampah laut Stasiun 1	54
Lampiran 8. Tabel komposisi dan kepadatan sampah laut Stasiun 2	55

