

**KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA LAMUN *Enhalus
acoroides* DI PERAIRAN PULAU DOMPAK DAN
PULAU LOS KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



PUSPA AYU

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

**KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA LAMUN *Enhalus
acoroides* DI PERAIRAN PULAU DOMPAK DAN
PULAU LOS KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



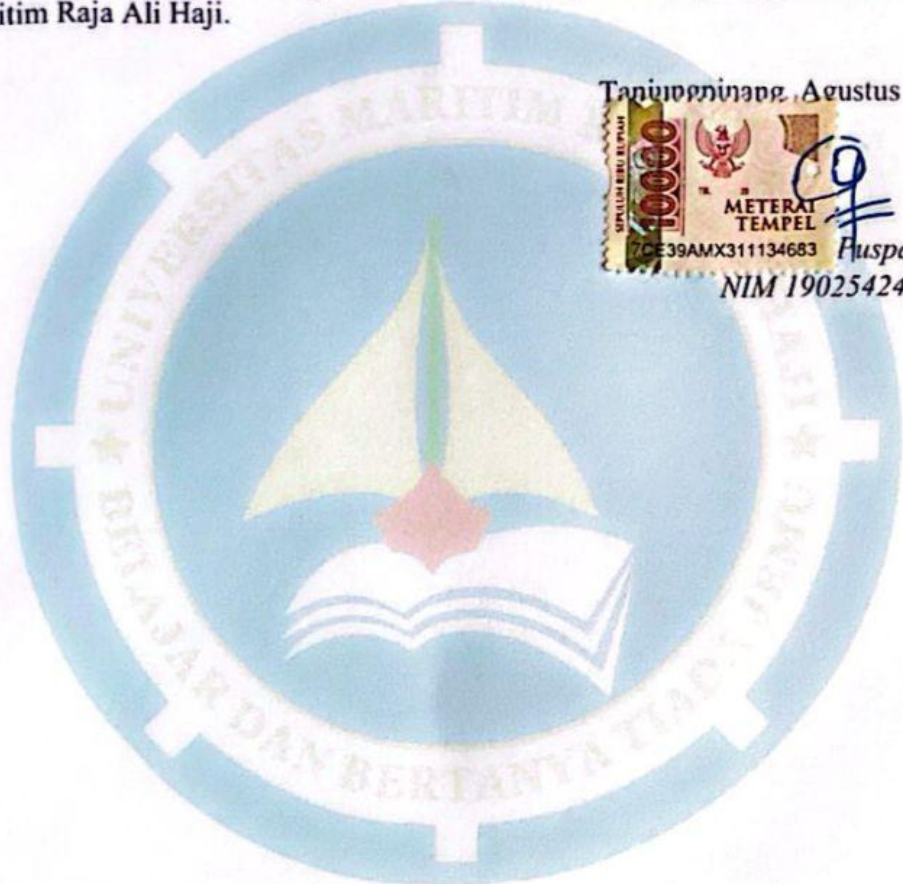
PUSPA AYU

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
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 *Kandungan Mikroplastik Pada Lamun Enhalus acoroides Di Perairan Pulau Dompok Dan Pulau Los 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



METERAI
TEMPEL

70E39AMX311134683

Huspa Ayu

NIM 190254241005



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

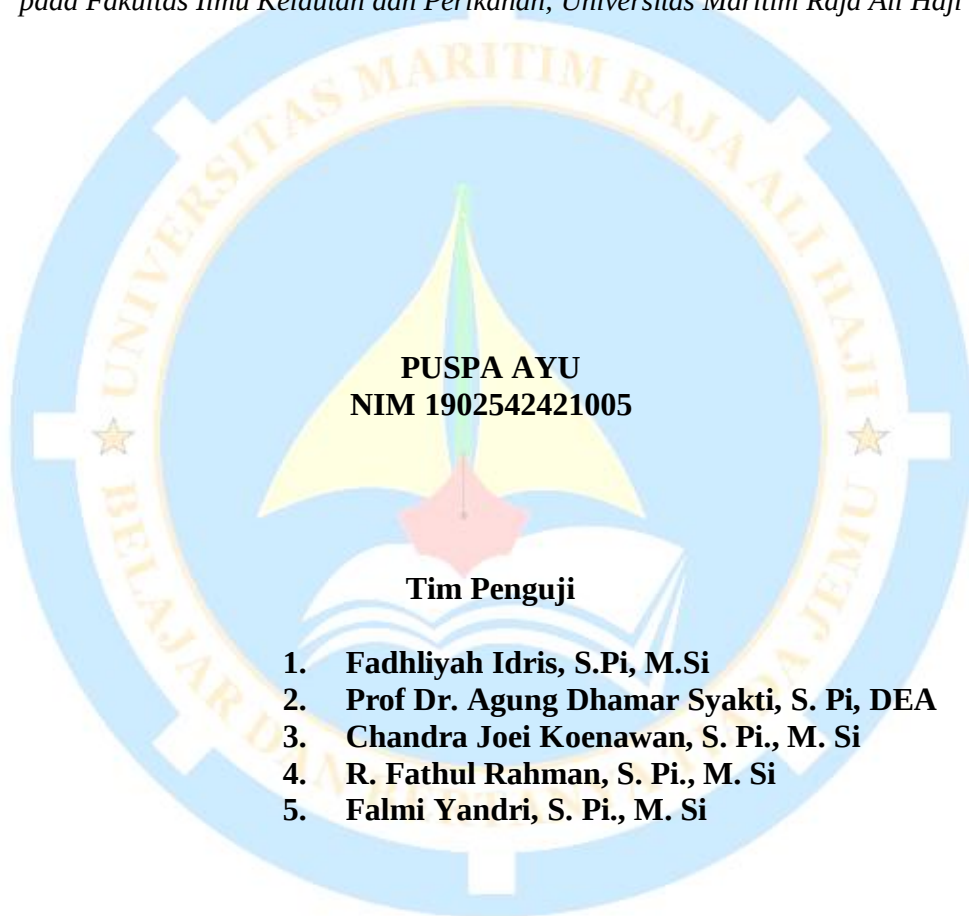
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KANDUNGAN MIKROPLASTIK PADA LAMUN *Enhalus
acoroides* DI PERAIRAN PULAU DOMPAK DAN
PULAU LOS KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG ILMU KELAUTAN**

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



**PUSPA AYU
NIM 1902542421005**

Tim Penguji

1. **Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si**
2. **Prof Dr. Agung Dhamar Syakti, S. Pi, DEA**
3. **Chandra Joei Koenawan, S. Pi., M. Si**
4. **R. Fathul Rahman, S. Pi., M. Si**
5. **Falmi Yandri, S. Pi., M. Si**

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

LEMBAR PENGESAHAN

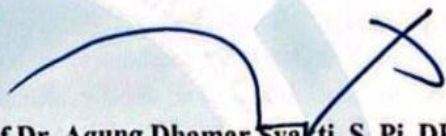
Judul Skripsi : Kandungan Mikroplastik Pada Lamun Enhalus acoroides Di
Perairan Pulau Dompok Dan Pulau Los Kota Tanjungpinang
Nama : Puspa Ayu
NIM : 1902542410
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Fadhliyah Idris, S. Pi., M. Si
NIP 198701292015042004


Prof Dr. Agung Dhamar Syakti, S. Pi, DEA
NIP 198701292015042004

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi


Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si
NIPPPK 19760222201211004


Jelita Rahma Hidayati, S. Kel., M.Si
NIP 199508252020122008

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Usulan Penelitian dengan judul “Kandungan Mikroplastik pada Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Pulau Dompok dan Pulau Los Kota Tanjungpinang”

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang memiliki peranan penting dalam studi penulis:

1. Bapak Sarjono, Bapak Soflan Hanapiah, Dan Ibu Salbiah selaku kedua orang tua penulis yang telah memberikan semangat
2. Ibu Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si dan Bapak Prof. Dr. Agung Damar Syakti, S.Pi., DEA selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan masukan, bimbingan dan motivasi yang membangun penulis hingga usulan penelitian terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si. selaku Ketua dosen penguji yang telah meluangkan waktunya.
4. Bapak R. Fathul Rahman, S.Pi., M.Si. selaku anggota dosen penguji yang sudah meluangkan waktunya.
5. Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si. selaku anggota penguji 2 yang sudah meluangkan waktunya.
6. Syxtiramitsu selaku Sahabat penulis yang memberikan semangat untuk penulis menyelesaikan usulan laporan
7. Keluarga Ilmu Kelautan 2019 yang selalu membantu dan memberikan semangat

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan usulan penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan adanya kritikan dan saran dari pihak manapun yang sifatnya membangun guna kesempurnaan usulan penelitian

Tanjungpinang, Agustus 2025


Puspa Ayu

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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	4
2.1. Mikroplastik	4
2.2. Sumber Mikroplastik	4
2.3. Tipe Mikroplastik	5
2.4. Dampak Mikroplastik	6
2.5. Ekosistem Lamun	7
2.6. Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	7
2.7. Penelitian Terdahulu	8
BAB III. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat	10
3.2. Alat dan Bahan	10
3.3. Metode dan Prosedur	11
3.3.1. Penentuan Titik Sampling	11
3.3.2. Metode Pengambilan Sampel Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	12
3.3.3. Pengamatan Mikroplastik pada Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	12
4.1. Analisis Data	13
3.4.1. Kelimpahan Mikroplastik pada Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Hasil	14
4.1.1. Kelimpahan Mikroplastik	14
4.1.2. Jenis Mikroplastik pada lamun <i>Enhalus acoroides</i>	16
4.1.3. Warna Mikroplastik pada Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	17
4.2. Pembahasan	19
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29

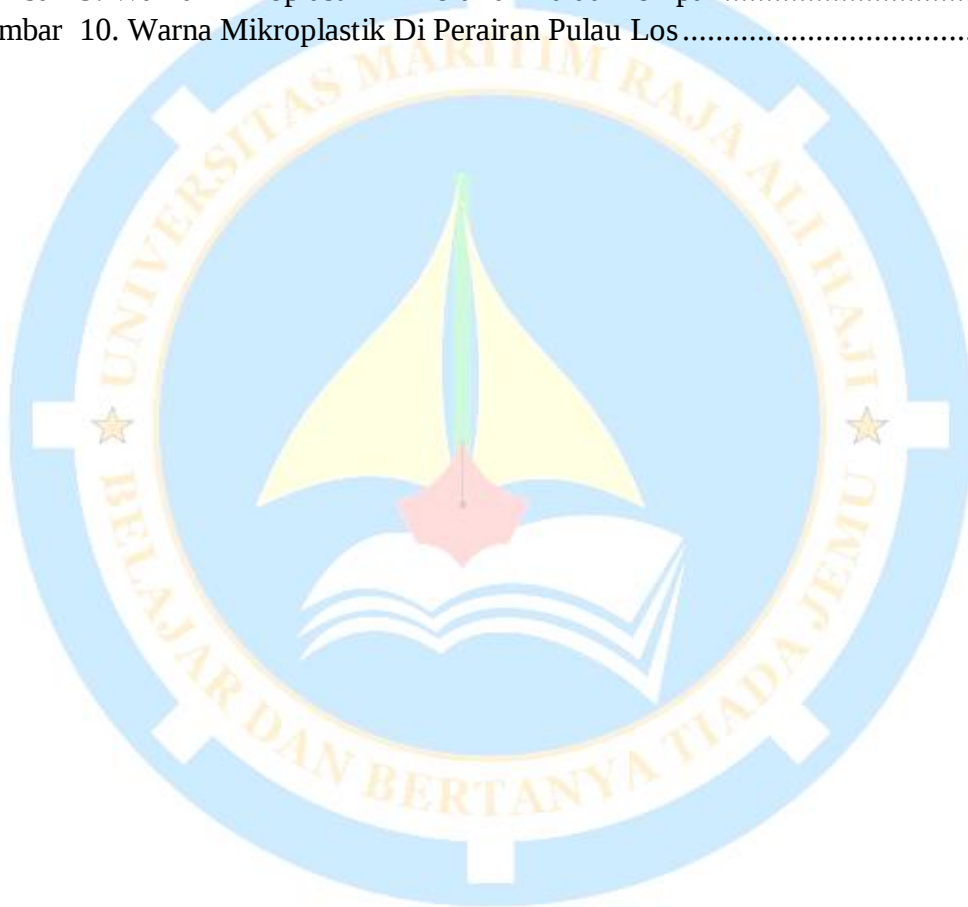
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tipe Mikroplastik.....	5
Tabel 2. Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 3. Alat dan Bahan.....	10



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi lamun <i>E. acoroides</i> , ket: (a) daun, (b) batang, (c) rhizoma, (d) akar, (e) sabut hitam (Wagey, 2013)	8
Gambar 2. Lokasi Penelitian	10
Gambar 3. Diagram Alir Penelitian	11
Gambar 4. Skema Transek Kuadrat	12
Gambar 5. Kelimpahan Mikroplastik Di.....	14
Gambar 6. Kelimpahan Mikroplastik Di Perairan Pulau Los	15
Gambar 7. Jenis Mikroplastik Di Perairan Pulau Dompok	16
Gambar 8. Jenis Mikroplastik Di Perairan Pulau Los.....	17
Gambar 9. Warna Mikroplastik Di Perairan Pulau Dompok.....	18
Gambar 10. Warna Mikroplastik Di Perairan Pulau Los.....	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Pulau Dompok	30
Lampiran 2. Kelimpahan Mikroplastik di Perairan Pulau Los	30
Lampiran 3. Jenis Mikroplastik di Perairan Pulau Dompok	30
Lampiran 4. Jenis Mikroplastik di Perairan Pulau Los	30
Lampiran 5. Warna Mikroplastik di Perairan Pulau Dompok	30
Lampiran 6. Warna Mikroplastik di Perairan Pulau Los	31
Lampiran 7. Hasil Uji ANOVA	31
Lampiran 8. Pengambilan Sampel Lamun	32
Lampiran 9. Analisis Sampel	32
Lampiran 10. Identifikasi Mikroplastik	34

