

**KARAKTERISTIK MIKROPLASTIK PADA DAUN LAMUN
Enhalus acoroides DI PERAIRAN MALANG RAPAT DAN
BERAKIT KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



SHINTIA HARISNAH

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**KARAKTERISTIK MIKROPLASTIK PADA DAUN LAMUN
Enhalus acoroides DI PERAIRAN MALANG RAPAT DAN
BERAKIT KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



SHINTIA HARISNAH

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

2026

**KARAKTERISTIK MIKROPLASTIK PADA DAUN LAMUN
Enhalus acoroides DI PERAIRAN MALANG RAPAT DAN
BERAKIT KABUPATEN BINTAN**

SKRIPSI



SHINTIA HARISNAH

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

2026

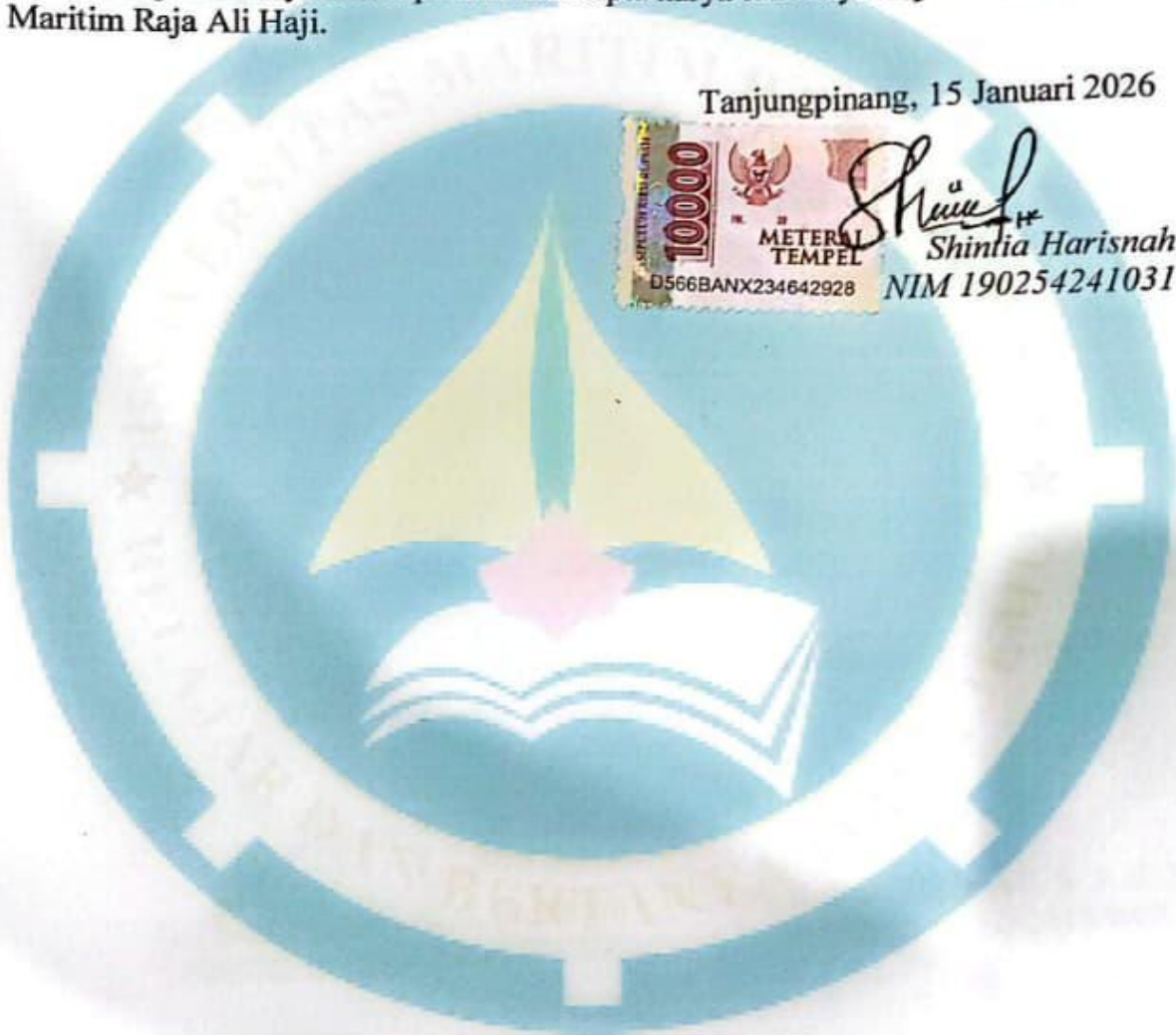
PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Karakteristik Mikroplastik Pada Daun Lamun *Enhalus Acoroides* di Perairan Malang Rapat Dan Berakit Kabupaten Bintan 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, 15 Januari 2026

 
Shintia Harisnah
NIM 190254241031





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
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.

**KARAKTERISTIK MIKROPLASTIK PADA DAUN LAMUN
Enhalus acoroides DI PERAIRAN MALANG RAPAT DAN
BERAKIT KABUPATEN BINTAN**

**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*

**SHINTIA HARISNAH
NIM 190254241031**

Tim Penguji

1. Raja Fathul Rahman, S. Pi, M. Si
2. Tri Apriadi, S. Pi, M. Si
3. Try Febrianto, S. Pi., M. Si
4. Fadhliyah Idris, S. Pi, M. Si
5. Jelita Rahma Hidayati, S. Kel., M. Si

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Mikroplastik pada Daun Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Malang Rapat dan Berakit Kabupaten
Bintan
Nama : Shintia Harisnah
NIM : 190254241031
Program Studi : Ilmu Kelautan

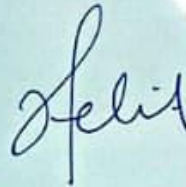
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing



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

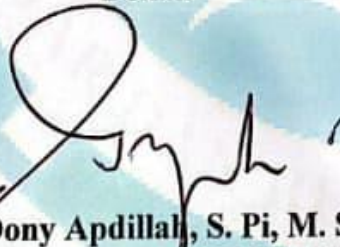
Anggota Pembimbing



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

Mengetahui

Dekan



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

Koordinator Program Studi



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

Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis mengucapkan kehadiran Allah SWT, atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Karakteristik Mikroplastik Pada Daun Lamun *Enhalus acoroides* di Perairan Malang Rapat dan Berakit Kabupaten Bintan”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada program studi Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih pada semua pihak yang telah membantu. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk, informasi dan motivasi.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan rasa terimakasih kepada:

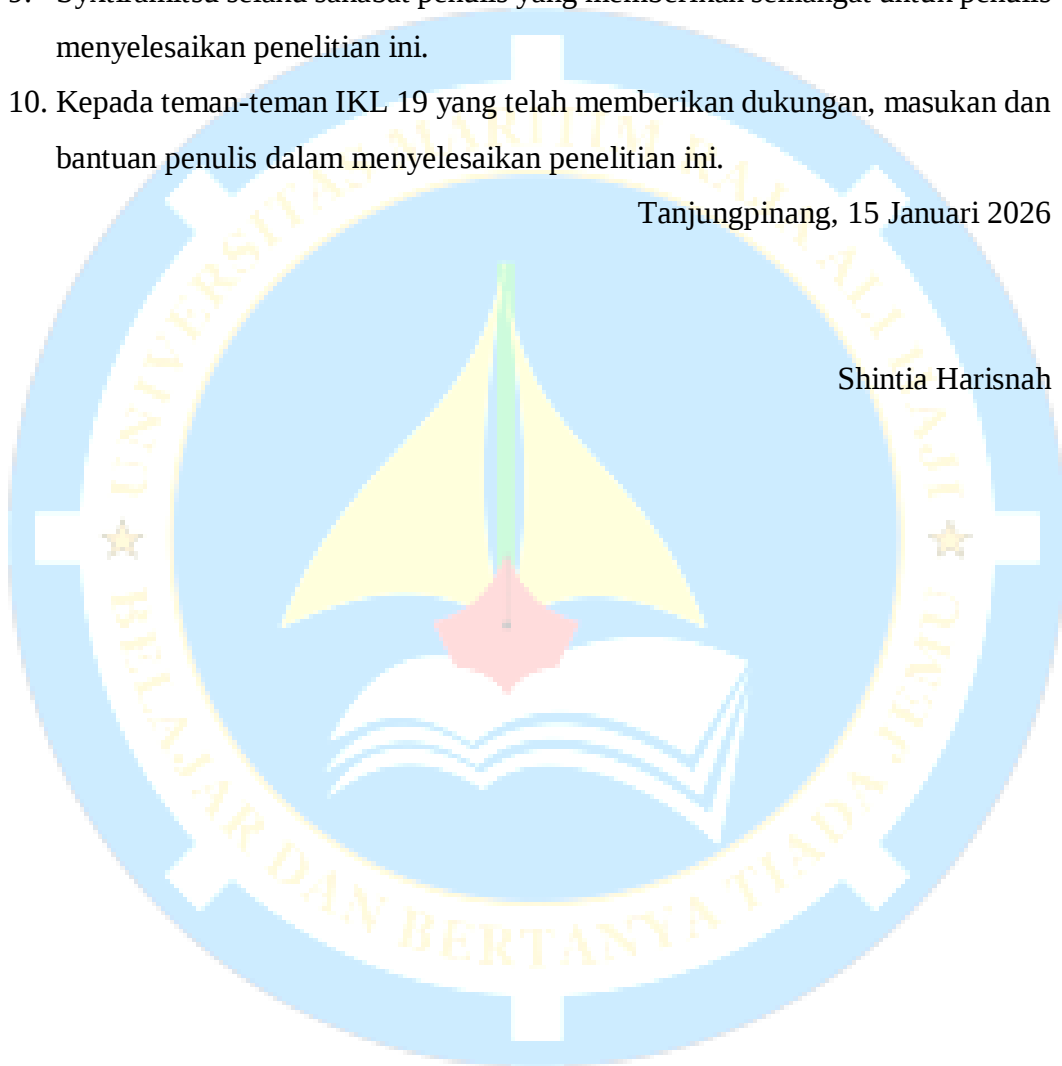
1. Kedua Orang Tua, Bapak Harmen dan Ibu Karsinah dua orang yang sangat berjasa dalam hidup penulis. Terima kasih atas doa, cinta, kepercayaan dalam segala bentuk yang telah diberikan, sehingga penulis merasa terdukung disegala pilihan dan keputusan yang diambil oleh penulis. Semoga Allah SWT memberikan keberkahan didunia serta tempat terbaik di akhirat kelak, karena telah menjadi figur orang tua terbaik bagi penulis
2. Mellia Safitri, S. Ap dan Rheva Ovilianti, S. E, saudara kandung yang sangat penulis sayangi. Terima kasih atas doa, semangat, nasehat dan dukungan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini sampai selesai.
3. Ibu Fadhliyah Idris, S. Pi., M. Si selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Jelita Rahma Hidayati, S. Kel., M. Si selaku dosen anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan untuk kesempurnaan laporan usulan penelitian selama ini.
4. Bapak Raja Fathul Rahman, S. Pi., M. Si., Bapak Tri Apriadi, S. Pi., M. Si., Try Febrianto, S. Pi., M. Si selaku penguji.
5. Ibu Fadhliyah Idris, S. Pi., M. Si selaku dosen pembimbing akademik. Penulis berterima kasih karena telah menjadi orang tua untuk penulis selama masa perkuliahan, sudah membimbing, memberikan masukan dan motivasi kepada penulis dari awal hingga akhir.
6. Kepada Staf-staf FIKP yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan

pengurusan berkas administrasi hingga laporan usulan penelitian ini selesai.

7. Bapak/Ibu dosen yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
8. Teristimewa Pratu Fahrizal Syahrul, terima kasih telah menemani, memberi dukungan, semangat dan senantiasa sabar menghadapi penulis sampai lulus menjadi sarjana. Penulis berterima kasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi dalam banyak hal dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Syxtiramitsu selaku sahabat penulis yang memberikan semangat untuk penulis menyelesaikan penelitian ini.
10. Kepada teman-teman IKL 19 yang telah memberikan dukungan, masukan dan bantuan penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Tanjungpinang, 15 Januari 2026

Shintia Harisnah



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.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Sampah Laut.....	5
2.3. Mikroplastik	6
2.4. Klasifikasi Mikroplastik.....	8
2.4.1. Fiber atau Filament	8
2.4.2. Film.....	8
2.4.3. Fragmen	9
2.5. Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	9
2.6. Dampak Mikroplastik	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	14
3.3.1. Penentuan Titik Lokasi Sampling	15
3.3.2. Pengambilan Sampel Lamun.....	15
3.3.3. Mikroplastik Pada Daun Lamun.....	17
3.4. Analisis Data	17
3.4.1. Kelimpahan Mikroplastik	17
3.4.2. Analisis Statistik	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Hasil	19
4.1.1. Karakteristik Mikroplastik Pada Daun Laun	19
4.1.2. Total Kelimpahan Mikroplastik	19
4.1.3. Kelimpahan Warna Mikroplastik	20
4.2. Pembahasan	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
 DAFTAR PUSTAKA.....	 26
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil penelitian terdahulu tentang mikroplastik pada daun lamun	4
Tabel 2. Alat yang diperlukan	13
Tabel 3. Bahan yang digunakan dalam penelitian	14
Tabel 4. Karakteristik Mikroplastik Pada Daun Lamun <i>Enhalus acoroides</i> ...	19
Tabel 5. Total kelimpahan mikroplastik	19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jenis mikroplastik	7
Gambar 2. Tipe mikroplastik fiber atau filamen	8
Gambar 3. Tipe mikroplastik film	9
Gambar 4. Tipe mikroplastik fragmen	9
Gambar 5. Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	10
Gambar 6. Peta lokasi penelitian	13
Gambar 7. Diagram alir penelitian	15
Gambar 8. Skema titik pengambilan sampel	16
Gambar 9. Total kelimpahan mikroplastik	20
Gambar 10. Kelimpahan warna mikroplastik	20

