

**KARAKTERISTIK MIKROPLASTIK PADA REMIS (*Donax* sp.)  
DI PANTAI SETAWAR, KECAMATAN SINGKEP BARAT**

**SKRIPSI**



**ENJELLIKA ROSIANA**

**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

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Karakteristik Mikroplasrik Pada Remis (Donax sp.) di Pantai Setawar, Kecamatan Singkep Barat* 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, Juni 2025



Enjellika Rosiana  
NIM 2002010002



# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Karakteristik Mikroplastik Pada Remis (*Donax* sp.) Di Pantai Setawar, Kecamatan singkep Barat  
Nama : Enjellika Rosiana  
NIM : 2002010002  
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



**Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si**  
NIP 198701292015042004



**Falmi Yandri, S.Pi, M.Si**  
NIPPPK 19770502202121109

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



  
**Dany Abdillah, S.Pi., M.Si**  
NIPPPK 197602222021211004



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

Tanggal Ujian: 16 Juni 2025

Tanggal Lulus: 29 - 07 - 25

## PRAKATA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

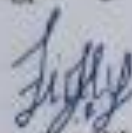
Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berbagai rahmat dan karunianya sehingga skripsi yang berjudul “Karakteristik Mikroplastik Pada (*Donax* Sp.) di Pantai Setawar, Kecamatan Singkep Barat” ini dapat tersusun secara sederhana.

Terselesainya skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan dan bimbingan yang baik secara moral, material maupun informasi yang diperlukan guna kelengkapan skripsi ini. Untuk itu melalui kesempatan ini izinkan penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas nikmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penyusun, Bapak Ruslan dan Ibu Nurfaliliana, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah penyusun, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Penyusun berharap dapat jadi anak yang membanggakan;
3. Saudara kandung penyusun, Ferdi Pratama, yang selalu kebersamai orang tua selama penyusun menjalankan perkuliahan;
4. Ibu Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si, selaku ketua Dosen Pembimbing, atas saran, bimbingan, nasihat serta dukungannya;
5. Bapak Falmi Yandri, S.Pi, M.Si, selaku anggota Dosen pembimbing, atas saran, bimbingan, nasihat serta dukungannya;
6. Ibu Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si, selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Maritim Raja Ali Haji;
7. Teman seperjuangan Mutia rengganis yang selalu senantiasa membantu penyusun, mendengarkan keluh kesah penyusun dan memberi semangat selama masa perkuliahan;
8. *Last but not least*, terimakasih kepada diri sendiri karena bisa bertahan hingga selesai dan percaya kepada diri sendiri untuk menyelesaikan disaat orang lain berkata “kau tidak akan selesai”.

Dalam penyusunan usulan penelitian ini, penyusun berusaha semaksimal mungkin agar dapat dimengerti maksud dan tujuannya, tetapi penyusun menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak terutama dari para dosen sangat penyusun harapkan demi perbaikan dimasa yang akan datang.

Tanjungpinang, Juni 2025



*Enjelika Rosiana*



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Mikroplastik.....	4
2.1.1. Karakteristik dan Klasifikasi Mikroplastik.....	4
2.1.2. Sumber Mikroplastik.....	6
2.2. Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	6
2.2.1. Klasifikasi Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	7
2.2.2. Fungsi dan Manfaat Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	7
2.3. Dampak Mikroplastik Terhadap Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	7
2.4. Parameter Lingkungan.....	8
2.4.1. Substrat.....	8
2.5. 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 Penelitian.....	11
3.1.1. Penentuan Titik Sampling Berdasarkan Purposive Sampling.....	12
3.1.2. Pengambilan Data Sampel Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	13
3.1.3. Pengambilan Data Parameter Lingkungan.....	13
3.3.3.1. Pengukuran Tipe Substrat.....	13
3.4. Analisis Data.....	14
3.4.1. Analisis Mikroplastik Pada Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	14
3.4.2. Analisis Kepadatan Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	15
3.4.3. Analisis Kelimpahan Mikroplastik.....	15
3.4.4. Identifikasi Jenis Mikroplastik.....	15
3.4.5. Hubungan Kelimpahan Mikroplastik Terhadap Kepadatan Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	16
3.4.6. Analisis Statistik.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil.....	18
4.1.1. Sebaran Panjang Cangkang Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	18
4.1.2. Kepadatan Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	18
4.1.3. Tipe Mikroplastik Pada Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	20
4.1.4. Kelimpahan Mikroplastik Pada Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	21
4.1.5. Warna Mikroplastik Pada Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	22

4.1.6. Parameter Kualitas Lingkungan.....	22
4.1.6.1. Pengukuran Tipe Substrat.....	22
4.1.7. Hubungan Kelimpahan Mikroplastik Terhadap Kepadatan Remis ( <i>Donax</i> sp).....	23
4.2. Pembahasan.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Kesimpulan .....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA .....	28
LAMPIRAN.....	32



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pembagian jenis dan warna ukuran mikroplastik .....	5
Tabel 2. Penelitian terdahulu.....	8
Tabel 3. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	10
Tabel 4. Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	11
Tabel 5. Interpretasi nilai korelasi .....	16
Tabel 6. Presentasi remis berdasarkan interval panjang cangkang .....	18
Tabel 7. Tipe mikroplastik pada remis ( <i>Donax</i> sp.).....	20
Tabel 8. Karakteristik substrat .....	22



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Bentuk MP: A. Fiber; B. Fragment; C. Sheet; D. Film; E. Granule; F. Pellet (Sumber: Sandra dan Radityaningrum., 2021).....	5
Gambar 2. Warna MP: A. Merah; B. Hijau; C. Biru; D. Hitam; E. Kuning; F. Putih/Transparan (Sumber: Sandra dan Radityaningrum., 2021) .....	5
Gambar 3. Remis ( <i>Donax</i> sp.).....	7
Gambar 4. Peta lokasi penelitian.....	10
Gambar 5. Diagram alir.....	12
Gambar 6. Ilustrasi pengambilan sampel remis ( <i>Donax</i> sp.) (sumber: Purnamawati et al., 2024).....	13
Gambar 7. Segitiga Shepard.....	14
Gambar 8. Kepadatan remis ( <i>Donax</i> sp.).....	19
Gambar 9. Kepadatan remis ( <i>Donax</i> sp.) berdasarkan interval kelas .....	19
Gambar 10. Tipe mikroplastik .....	20
Gambar 11. Kelimpahan mikroplastik pada Remis ( <i>Donax</i> sp.) .....	21
Gambar 12. Kelimpahan mikroplastik berdasarkan warna .....	22
Gambar 13. Hubungan kelimpahan mikroplastik terhadap kelimpahan remis ( <i>Donax</i> sp.).....	23

