

**STRUKTUR POPULASI *GASTROPODA* PADA EKOSISTEM  
MANGROVE DI PULAU DOMPAK KOTATANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**SOFYAN ALI NASUTION**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

**STRUKTUR POPULASI *GASTROPODA* PADA EKOSISTEM  
MANGROVE DI PULAU DOMPAK KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

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

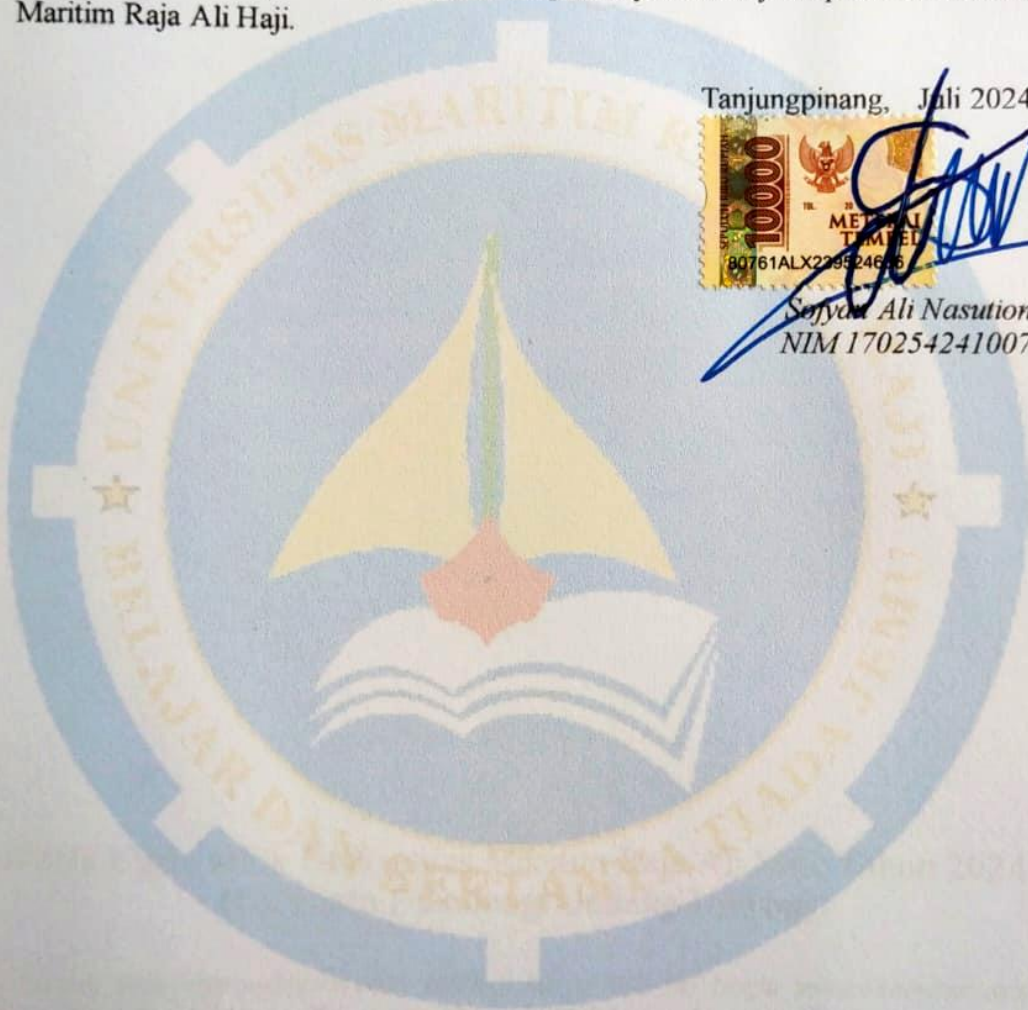
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Struktur Populasi *Gastropoda* pada Ekosistem Mangrove di Pulau Dompok Kota Tanjungpinang adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya 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, Juli 2024



*Soyan Ali Nasution*  
NIM 170254241007




## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penelitian : Struktur Populasi *Gastropoda* Pada Ekosistem Mangrove  
di Pulau Dompok Kota Tanjungpinang  
Nama : Sofyan Ali Nasution  
NIM : 170254241007  
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**

  
**Falmi Yandri, S.Pi, M.Si**  
NIPPPK 197705022021211009


  
**Try Febrianto, S.Pi, M.Si**  
NIP 198702172019031005


Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**



  
**Dr. Ir. T. Risti Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP 197107141998022001

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

Tanggal ujian : 31 Juli 2024

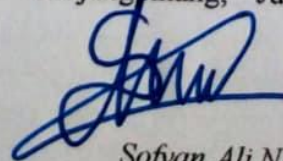
Tanggal lulus: 31-07-24

## PRAKATA

Puji dan syukur Kehadirat Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Saya dapat menyelesaikan proposal penelitian ini. Adapun judul penelitian ini adalah "Struktur Populasi Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove di Pulau Dompok Kota Tanjungpinang" adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi di Program Studi Ilmu Kelautan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dalam proses penyelesaian Proposal penelitian ini, saya mendapat arahan, perhatian dan bimbingan dari berbagai pihak baik berupa materi, ilmu, informasi. Oleh karena itu, saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang telah memberi dukungan, doa dan semangat selama berlangsung nya proposal penelitian ini.
  2. Bapak Falmi Yandri, S.Pi, M.Si selaku Ketua pembimbing saya dan Bapak Try Febrianto, S.Pi, M.Si selaku Anggota Pembimbing.
  3. Ibu Rika Anggraini, S.Pi, M.Si selaku ketua penguji, Bapak Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si selaku anggota penguji dan ibu Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 2 atas saran, kritik, bimbingan dan semangat selama menyelesaikan Proposal penelitian ini.
  4. Bapak/ibu dosen yang telah memberikan saya ilmu selama di perkuliahan.
  5. Terimakasih banyak penulis sampaikan kepada Toh Muandy Saputra, S.Sos dan Kamelia S.H atas segala bentuk dukungannya kepada penulis selama proses penyusunan Skripsi.
- Akhir kata saya berharap agar proposal penelitian ini dapat di terima dengan baik dan menjadi jalan saya untuk menyelesaikan tugas akhir saya nanti.

Tanjungpinang, Juli 2024



*Sofyan Ali Nasution*

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Ekosistem Mangrove.....	5
2.2. Siklus Hidup Mangrove.....	6
2.3. Fungsi dan Manfaat Ekosistem Mangrove.....	6
2.4. Zonasi Mangrove.....	7
2.5. Flora dan Fauna di Ekosistem Mangrove.....	8
2.6. Gastropoda.....	8
2.6.1. Deskripsi Gastropoda.....	8
2.6.2. Klasifikasi Gastropoda.....	9
2.6.3. Karakteristik Umum Kelas Gastropoda.....	9
2.6.4. Habitat Gastropoda.....	10
2.6.5. Keanekaragaman Jenis Gastropoda.....	10
2.6.6. Manfaat dan Peranan Gastropoda.....	11
2.6.7. Gastropoda Memperoleh Makanan.....	11
2.6.8. Adaptasi Gastropoda.....	11
2.6.9. Morfologi Dan Struktur Tubuh Gastropoda.....	12
2.7. Parameter perairan.....	12
2.7.1. Suhu.....	13
2.7.2. Salinitas.....	14
2.7.3. pH (Derajat Keasaman).....	14
2.7.4. DO (Oksigen Terlarut).....	14
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1. Tahap Persiapan.....	16
3.3.2. Karakteristik Stasiun.....	17
3.3.3. Pengamatan Gastropoda.....	17
3.4. Pengukuran parameter Kualitas Perairan.....	19
3.4.1. Suhu.....	19
3.4.2. Salinitas.....	19
3.4.3. pH (Derajat Keasaman).....	19
3.4.4. Oksigen Terlarut (DO).....	19
3.5. Analisis Data.....	20
3.5.1. Kelimpahan Gastropoda.....	20

3.5.2. Nilai Keanekaragaman Gastropoda.....	20
3.5.3. Nilai Keseragaman Gastropoda.....	21
3.5.4. Nilai Dominasi Gastropoda .....	21
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1. Hasil.....	22
4.2. Kelimpahan Gastropoda .....	24
4.3. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Dominasi Gastropoda.....	33
4.4. Kondisi Lingkungan Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove.....	37
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>44</b>

