

**INDEKS EKOLOGI DAN POLA SEBARAN GASTROPODA PADA  
ZONA INTERTIDAL DI PERAIRAN TANAH MERAH DESA  
PENAGA KABUPATEN BINTAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**SKRIPSI**



**ALISA MAIZATULAKMA**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**

**INDEKS EKOLOGI DAN POLA SEBARAN GASTROPODA PADA  
ZONA INTERTIDAL DI PERAIRAN TANAH MERAH DESA  
PENAGA KABUPATEN BINTAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**SKRIPSI**



**ALISA MAIZATULAKMA**

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

**2023**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda pada Zona Intertidal di Perairan Tanah Merah Desa Penaga Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau* 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, Januari 2023



*Alisa Maizatul Akma*  
170254242001





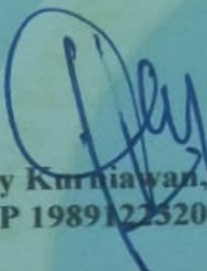
## LEMBAR PENGESAHAN

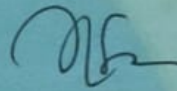
Judul Skripsi : Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda pada Zona Intertidal di Perairan Tanah Merah Desa Penaga Kabupaten Bintang Provinsi Kepulauan  
Nama : Alisa Maizatul Akma  
NIM : 170254242001  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**

  
Dedy Kurniawan, S.Pi, M.Si  
NIP 198912252019031013

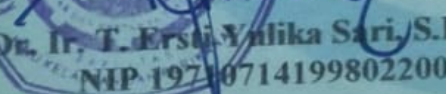
  
Susiana, S.Pi, M.Si  
NIP 198903272015042004

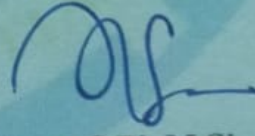
Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**



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

  
Susiana, S.Pi, M.Si  
NIP 198903272015042004

Tanggal Ujian: 03 Januari 2023

Tanggal Lulus: 24 01 - 23



## PRAKATA

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan usulan skripsi dengan judul “Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda pada Zona Intertidal di Perairan Tanah Merah Desa Penaga Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam memberi pendapat, bimbingan, dorongan, saran serta solusi khususnya kepada:

1. Orang tua tersayang Alm. Bapak Alwi dan Ibu Saimah, saudara kandung Anisa Ayu Sartika beserta keluarga lainnya yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada penulis.
2. Ibu Winny Retna Melani, S.P, M.Sc sebagai dosen pembimbing akademik yang selalu memberi masukan kepada penulis hingga saat ini.
3. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama, dan ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pandamping.
4. Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji dan Ibu Dr. Diana Azizah,, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji pertama serta Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji kedua.
5. Bapak/Ibu dosen dan staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan universitas Maritim Raja Ali Haji.
6. Saudara seperjuangan R.Nina Haryati, Wiwin Wulandari, Wulan Sari, Nurhidayah Rahmah, Kemala Septia Zona, Mira Yanti, Meriyani, Ulfa Rianti, Rapita, dan Octafiani yang senantiasa memberi dukungan dan doa.
7. Teman-teman MSP 2017 yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang selalu memberi dukungan dan doa.

Dalam usulan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan karena kekhilafan dan keterbatasan kemampuan penulis.

Tanjungpinang, Januari 2023

  
Alisa Maizatun Akma

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
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.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Definisi Gastropoda.....	6
2.3. Morfologi Gastropoda.....	7
2.4. Pola Sebaran Gastropoda.....	8
2.5. Habitat dan Distribusi Gastropoda.....	9
2.6. Klasifikasi Jenis Gastropoda.....	9
2.6.1. Prosobranchia.....	9
2.6.2. Opisthobranchia.....	10
2.6.3. Pulmonata.....	10
2.7. Jenis-jenis Gastropoda.....	10
2.7.1. <i>Cerithideopsisilla alata</i> .....	10
2.7.2. <i>Cerithium coralium</i> .....	11
2.7.3. <i>Ellobium aurisjudae</i> .....	12
2.7.4. <i>Laevistrombus canarium</i> .....	13
2.7.5. <i>Rhinoclavis articulata</i> .....	14
2.7.6. <i>Nassarius reticulatus</i> .....	15
2.8. Zona Intertidal.....	16
2.9. Parameter Lingkungan Perairan.....	16
2.9.1. Parameter Fisika Perairan.....	16
2.9.2. Parameter Kimia Perairan.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	20
3.3.1. Penentuan Stasiun dan Titik Sampling.....	21
3.3.2. Teknik Pengambilan Sampel dan Substrat.....	22
3.4. Identifikasi Gastropoda.....	23
3.5. Analisis Data.....	23
3.5.1. Kepadatan Gastropoda.....	24
3.5.2. Indeks Keanekaragaman.....	24
3.5.3. Indeks Keseragaman.....	24
3.5.4. Indeks Dominansi.....	25
3.5.5. Dipersi Morisita.....	25
3.5.6. Analisis Substrat.....	27

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	27
4.2. Hasil .....	27
4.2.1. Identifikasi Gastropoda .....	27
4.2.2. Kepadatan Gastropoda .....	29
4.2.3. Komposisi Gastropoda .....	30
4.2.4. Indeks Ekologi .....	31
4.2.5. Dispersi Morisita .....	31
4.2.6. Parameter Perairan .....	31
4.3. Pembahasan.....	32
4.3.1. Kepadatan Gastropoda .....	32
4.3.2. Komposisi Gastropoda .....	33
4.3.3. Indeks Ekologi .....	34
4.3.4. Dipersi Morisita .....	35
4.3.5. Parameter Kualitas Perairan.....	36
4.4. Arah Pengelolaan .....	37
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN.....	44

