

**INDEKS EKOLOGI DAN POLA SEBARAN GASTROPODA DI  
ZONA INTERTIDAL PERAIRAN DESA BERAKIT KABUPATEN  
BINTAN**

**SKRIPSI**



**WIWIN WULANDARI**

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

**2023**

**INDEKS EKOLOGI DAN POLA SEBARAN GASTROPODA DI  
ZONA INTERTIDAL PERAIRAN DESA BERAKIT KABUPATEN  
BINTAN**

**SKRIPSI**



**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

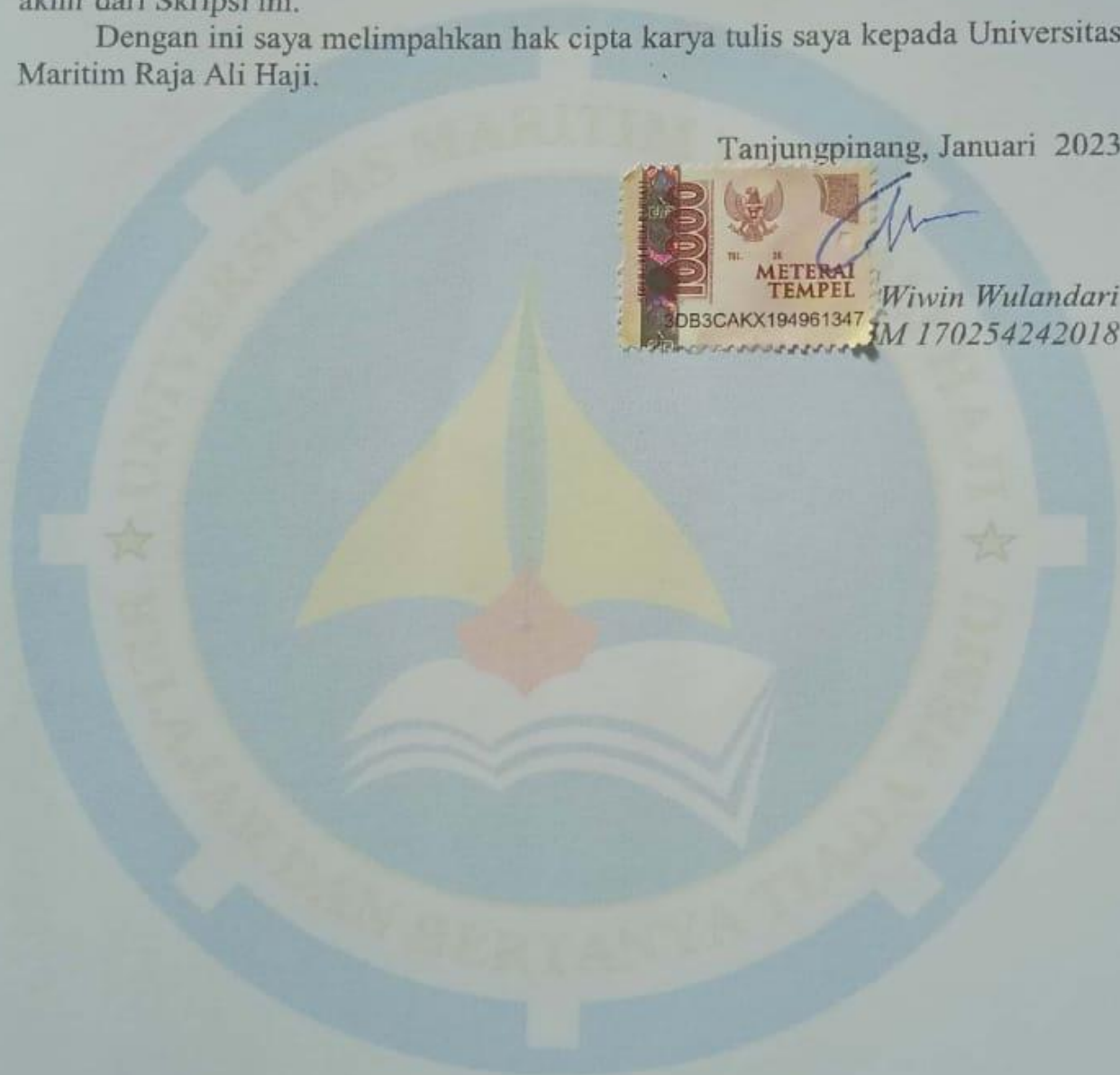
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda di Zona Intertidal Perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan 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, Januari 2023



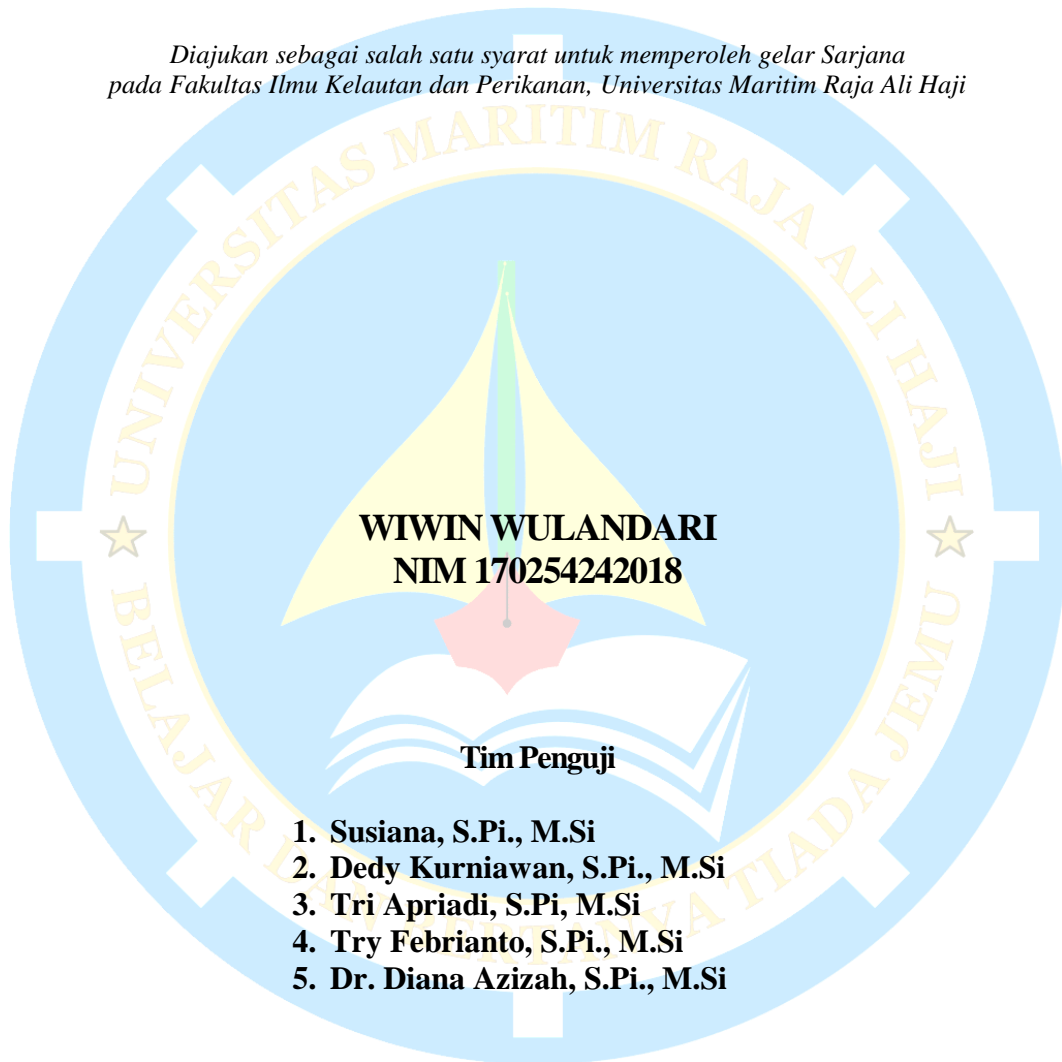
*Wiwin Wulandari*  
M 170254242018



**INDEKS EKOLOGI DAN POLA SEBARAN GASTROPODA DI  
ZONA INTERTIDAL PERAIRAN DESA BERAKIT KABUPATEN  
BINTAN**

**SKRIPSI  
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

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



**WIWIN WULANDARI  
NIM 170254242018**

**Tim Penguji**

- 1. Susiana, S.Pi., M.Si**
- 2. Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si**
- 3. Tri Apriadi, S.Pi, M.Si**
- 4. Try Febrianto, S.Pi., M.Si**
- 5. Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si**

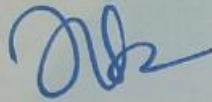
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda di Zona Intertidal  
Perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan  
Nama : Wiwin Wulandari  
NIM : 170254242018  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**



**Susiana, S.Pi., M.Si**  
NIP 198903272015042004

**Anggota Pembimbing**



**Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si**  
NIP 1989122331019031013

Mengetahui

**Dekan**



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

**Ketua Program Studi**



**Susiana, S.Pi., M.Si**  
NIP 198903272015042004

Tanggal Ujian: 06 Januari 2023

Tanggal Lulus: 24 - 01 - 23

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Usulan Penelitian yang berjudul Indeks Ekologi dan Pola Sebaran Gastropoda di Zona Intertidal Perairan Desa Berakit Kabupaten Bintan.

Pada penyusunan ini penulis mengucapkan terimakasih atas dukungan serta bimbingan yang telah diberikan dari berbagai pihak seperti:

1. Orang tua tercinta Bapak Dedy Haryanto dan Ibu Tuminah serta Abang Faisal Fadli, Rizal Rifa'i, Zainal Ziki Arbi, dan Kakak Fitri Farida, S.Pd., M.T yang telah memberikan semangat, do'a serta bimbingan kepada penulis.
2. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan dan juga selaku dosen penasihat akademik yang selalu membimbing penulis dalam hal menempuh matakuliah selama perkuliahan.
3. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si. selaku pembimbing pendamping yang selalu memeberikan bimbingan dan mengarahkan kepada penulis.
4. Bapak Tri Apriadi, S.Pi., M.Si. selaku ketua penguji, Bapak Try Febrianto, S.Pi., M.Si. selaku anggota penguji 1, dan Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 2.
5. Seluruh Dosen Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan untuk penulis.
6. Bapak Sani dan masyarakat Desa Berakit yang telah membantu penulis di lokasi penelitian.
7. Zefanya Aji Nugroho, S.Pi, Rahima Zakia, S.Pi, Pangga Kurnia Dialam, S.Pi, Rio Junaidi Ginting, Zulfi Ardiansyah, Ayyub Alansari Siregar yang telah membantu penulis di lapangan.
8. Teman-teman satu angkatan dari Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2017 yang telah memberi semangat dan motivasi untuk penulis, khususnya untuk Alisa Mizatul Akma, Kemala Septia Zona, Rapita, S.Pi, Meriyani, Mira Yanti, S.Pi, Nurhidayah Rahmah, S.Pi, Octafiani, Ulfa Rianti, S.Pi, Wulan Sari, R Nina Haryati, S.Pi.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulisan usulan penelitian ini. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, penulis berharap semoga penelitian ini bermanfaat bagi pembaca.

Tanjungpinang, Januari 2023



*Wiwin Wulandari*





## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terdahulu.....	4
2.2. Definisi Gastropoda.....	6
2.3. Morfologi Gastropoda.....	6
2.4. Pola Sebaran Gastropoda.....	7
2.5. Zona Intertidal.....	7
2.6. Klasifikasi Jenis Gastropoda.....	7
2.7. Parameter Lingkungan Perairan.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Waktu dan Tempat.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	19
3.3.1. Penentuan Stasiun dan Titik Sampling.....	20
3.3.2. Teknik Pengambilan Sampel Substrat.....	22
3.3.3. Pengambilan Data Kualitas Perairan.....	23
3.4. Analisis Data.....	24
3.4.1. Kepadatan Gastropoda.....	24
3.4.2. Indeks Keanekaragaman (H').....	25
3.4.3. Indeks Keseragaman.....	25
3.4.4. Indeks Dominansi.....	26
3.4.5. Indeks Dispersi Morisita.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	28
4.2. Hasil.....	28
4.2.1. Identifikasi Gastropoda.....	28
4.2.2. Jenis Gastropoda yang Ditemukan.....	31
4.2.3. Kepadatan Gastropoda.....	31
4.2.4. Indeks Ekologi.....	32
4.2.5. Dispersi Morisita Gastropoda.....	32
4.2.6. Parameter Perairan di Desa Berakit.....	33
4.3. Pembahasan.....	33
4.3.1. Jenis Gastropoda yang Ditemukan.....	33
4.3.2. Kepadatan Gastropoda.....	33
4.3.3. Indeks Ekologi.....	34
4.3.4. Dispersi Morisita Gastropoda.....	36
4.3.5. Parameter Kualitas Perairan Desa Berakit.....	36



4.4. Arah Pengelolaan .....	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan .....	40
5.2. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	44

