

**DIVERSITAS DAN POLA DISTRIBUSI GASTROPODA  
DI ZONA INTERTIDAL PERAIRAN SENGGARANG  
KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**R. HAFIZA HAMIMI**

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

**2025**

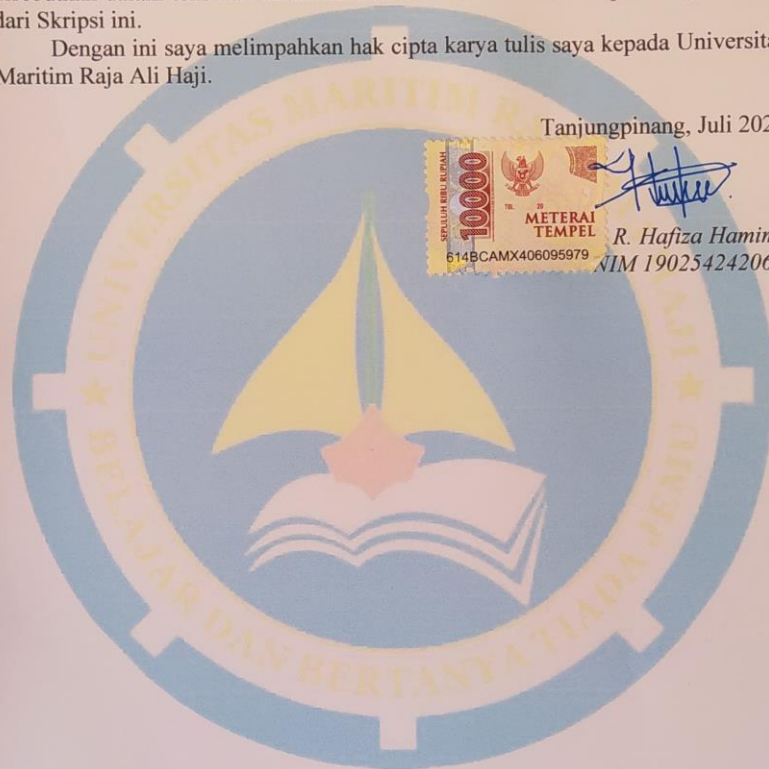
## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Diversitas dan Pola Distribusi Gastropoda di Zona Intertidal Perairan Senggarang 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 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, Juli 2025

  
R. Hafiza Hamimi  
NIM 190254242065



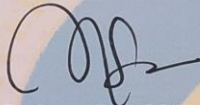
**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul Skripsi : Diversitas dan Pola Distribusi Gastropoda di Zona Intertidal Perairan Senggarang Kota Tanjungpinang  
Nama : R. Hafiza Hamimi  
NIM : 190254242065  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**



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




**Dr. Ahmad Zahid, S.Pi, M.Si**  
NIP 198212262022031002

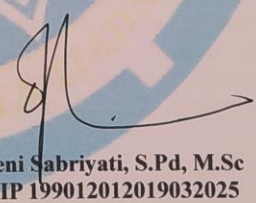
Mengetahui

**Dekan**

**Koordinator Progam Studi**



**Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si**  
NIP 197602222021211004



**Deni Sabriyati, S.Pd, M.Sc**  
NIP 199012012019032025

Tanggal Ujian: 8 Juli 2025

Tanggal Lulus: 06 - 08 - 25

## PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Diversitas dan Pola Distribusi Gastropoda pada Zona Intertidal Perairan Senggarang Kota Tanjungpinang”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penulisan skripsi ini, karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis menyelesaikan penulisan tugas akhir ini. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

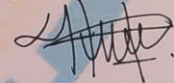
1. Teristimewa saya persembahkan kepada kedua orang tua saya tercinta Ayahanda R Talib dan Ibunda R Nazirah, terimakasih atas segala kasih sayang, dukungan, dan do'a-do'a yang selalu mengiringi setiap langkah penulis.
2. Ibu Susiana, S.Pi, M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan serta saran dalam kesempurnaan skripsi ini dan Bapak Dr. Ahmad Zahid selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan dorongan, arahan, masukan dan waktu kepada penulis selama pengerjaan skripsi ini.
3. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si selaku ketua penguji, Bapak Tri Apriadi, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 1 dan Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi, M.Si selaku anggota penguji 2 yang telah banyak memberikan masukan dan saran terhadap kesempurnaan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi, arahan, masukan dari setiap proses pembelajaran yang penulis lalui selama di bangku perkuliahan.
5. Kepada Bapak/Ibu Dosen FIKP UMRAH, terutama Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah mengajar, mendidik serta memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga dan bermanfaat kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya

Perairan. Kepada seluruh Staf FIKP UMRAH, terutama Staf Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah membantu penulis dalam mempermudah pengurusan administrasi yang diperlukan.

6. Ucapan terimakasih kepada Abang saya R Idris Agus Nanda dan Adik saya R Agusti Anggi Angriani yang telah memberikan dukungan, doa, dan semangat kepada penulis untuk mencapai cita-cita yang diharapkan.
7. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman terkhusus untuk Bella Sapira, Sepni Arlinda, Norkumala Sari, Sisiliawati, Qory Oktary, sahabat saya Raja Ria Susila Futri, dan kakak saya Raja Muslimah Eka Saputri yang telah memberikan dukungan, masukan, semangat serta menghibur penulis selama di perkuliahan hingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Kepada teman-teman angkatan 2019 yang telah berproses bersama penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Tanjungpinang, Juli 2025

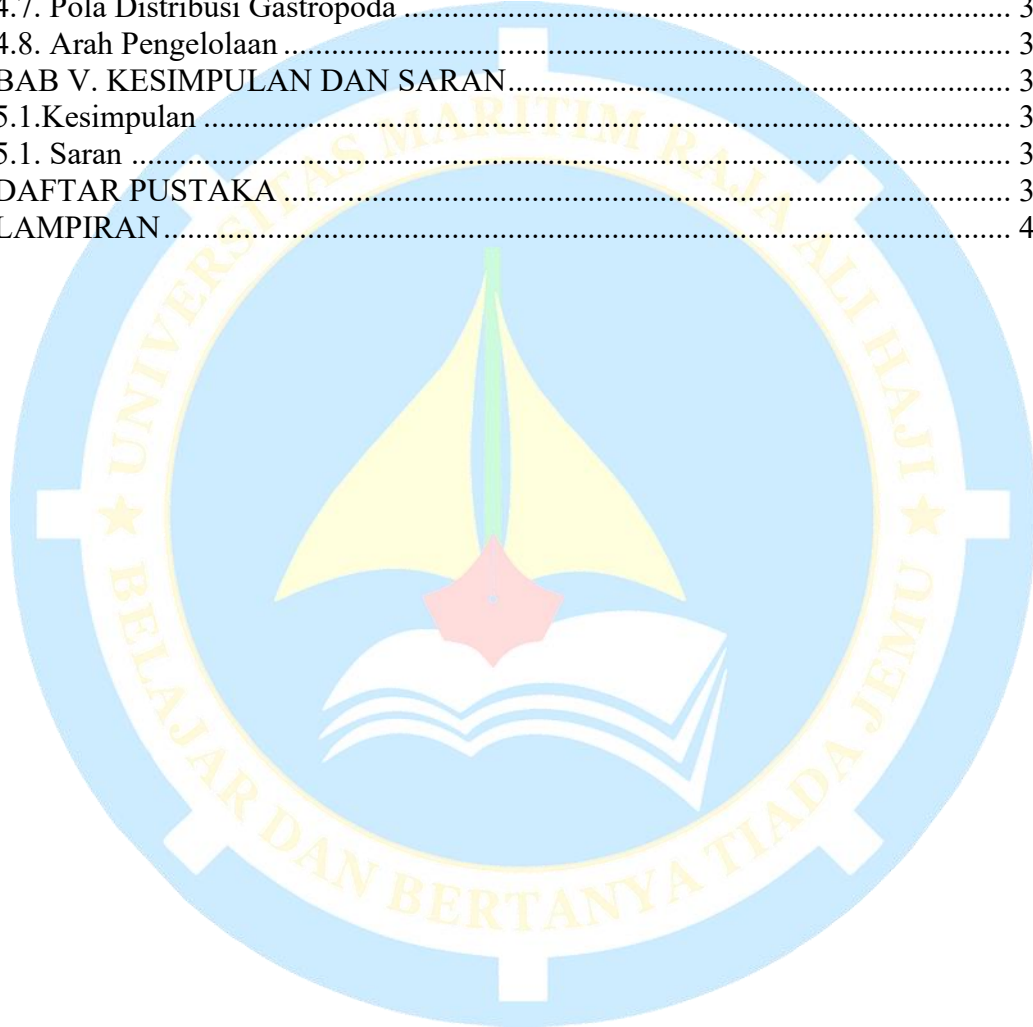


R. Hafiza Hamimi

## 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.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Definisi Gastropoda.....	7
2.3. Morfologi Gastropoda.....	7
2.4. Pola Distribusi.....	8
2.5. Habitat 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. Zona Intertidal.....	10
2.8. Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	11
2.8.1. Suhu.....	11
2.8.2. Substrat.....	11
2.8.3. <i>Total Organic Matter</i> (TOM).....	11
2.8.4. Salinitas.....	12
2.8.5. Derajat Keasaman (pH).....	12
2.8.6. Oksigen Terlarut (DO).....	12
2.8.7. Pasang Surut.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Alat dan Bahan.....	14
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.3.1. Penentuan Stasiun dan Titik Sampling.....	16
3.3.2. Teknik Pengambilan Sampel Gastropoda dan Substrat.....	17
3.4. Identifikasi Gastropoda.....	17
3.5. Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	18
3.5.1. Suhu.....	18
3.5.2. Salinitas.....	18
3.5.3. pH.....	18
3.5.4. Oksigen Terlarut (DO).....	19
3.5.5. Substrat.....	19
3.5.6. <i>Total Organic Matter</i> (TOM).....	20
3.6. Analisis Data.....	21

3.6.1. Kepadatan Gastropoda .....	21
3.6.2. Indeks Keanekaragaman .....	21
3.6.3. Pola Distribusi.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	23
4.2. Analisis Cluster .....	23
4.3. Parameter Fisika Kimia Perairan .....	24
4.4. Hasil Identifikasi Gastropoda.....	27
4.5. Kepadatan Gastropoda .....	29
4.6. Keanekaragaman Gastropoda.....	30
4.7. Pola Distribusi Gastropoda .....	30
4.8. Arah Pengelolaan .....	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan .....	35
5.1. Saran .....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	36
LAMPIRAN.....	40



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu.....	5
Tabel 2. Alat yang digunakan selama penelitian.....	15
Tabel 3. Bahan yang digunakan selama penelitian .....	15
Tabel 4. Parameter Kisika-kimia di Perairan Senggrang .....	25
Tabel 5. Hasil Identifikasi Gastropoda.....	27
Tabel 6. Hasil kepadatan gastropoda .....	29
Tabel 7. Keanekaragaman gastropoda .....	30
Tabel 8. Hasil Indeks Sebaran Morisita .....	31



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pikir.....	4
Gambar 2. Morfologi Gastropoda (Sani, 2017) .....	8
Gambar 3. Peta lokasi penelitian.....	14
Gambar 4. Diagram alir metode penelitian.....	16
Gambar 5. Dendrogram Similarity 50% .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dendrogram Similarity 50%.....	41
Lampiran 2. Kepadatan Gastropoda.....	42
Lampiran 3. Keanekaragaman Gastropoda.....	44
Lampiran 4. Indeks Morisita.....	45
Lampiran 5. Data Parameter Perairan.....	54
Lampiran 6. Data Substrat.....	56
Lampiran 7. Diagram analisis substrat.....	58
Lampiran 8. PP NO 22 Tahun 2021 tentang baku mutu air laut.....	60
Lampiran 9. Gastropoda yang ditemukan Perairan Senggarang.....	62
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	63

