

**DIVERSITAS GASTROPODA PADA EKOSISTEM  
LAMUN DI PERAIRAN TELUK BAKAU KABUPATEN  
BINTAN**

**SKRIPSI**



**FENGKI PRATAMA**

**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 Diversitas Gastropoda Pada Ekosistem Lamun Di Perairan Teluk Bakau 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, 31 Juli 2024



*Fengki Pratama*  
NIM 190254241043





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2024  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Diversitas Gastropoda Pada Ekosistem Lamun Di Perairan Teluk Bakau Kabupaten Bintan  
Nama : Fengki Pratama  
NIM : 190254241043  
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

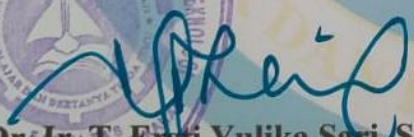
  
**Falmi Yandri, S.Pi, M.Si**  
NIP 197705022021211009

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

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi

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

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

Tanggal Ujian: 12 Juli 2024

Tanggal Lulus: 31-07-24



## PRAKATA

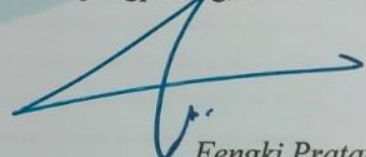
Penulis mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT karena atas pertolongan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "Diversitas Gastropoda Pada Ekosistem Lamun Di Perairan Teluk Bakau Kabupaten Bintan" ini sampai dengan selesai. Sholawat serta salam semoga selalu tercurah atas Baginda Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk melakukan pelnelian. Dengan mengucapkan rasa syukur kepada Allah SWT. Usulan penelitian ini dapat penulis selesaikan sesuai arahan dan waktu yang telah ditentukan.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua yang selalu mendukung juga membantu mendo'akan, dan juga untuk teman-teman yang membantu dalam hal apapun. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing 1 bapak Falmi Yandri, S.Pi, M.Si dan pembimbing 2 bapak Try Febrianto, S.Pi, M.Si yang telah memberikan arahan mengenai penulisan usulan penelitian ini, penulis juga berterimakasih kepada ketua dosen penguji bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si, dan anggota peguji ibuk Rika Anggraini, S.Pi, M.Si dan bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si, sekaligus dosen penasihat akademik Bapak Mario Putra Suhana S.Pi, M.Si

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari segi penulisan maupun materi, maka dari itu kritik dan saran sangat dibutuhkan guna menyempurnakan skripsi ini.

Tanjungpinang, 31 Juli 2024



Fengki Pratama

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR GAMBAR.....	13
DAFTAR LAMPIRAN.....	14
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. Gastropoda.....	4
2.2. Morfologi Gastropoda.....	4
2.3. Jenis gastropoda yang dijumpai di perairan Bintang.....	5
2.4. Asosiasi Gastropoda pada Lamun.....	6
2.5. Karakteristik Padang Lamun.....	6
2.7. Peran dan Fungsi Ekosistem Lamun.....	10
2.8. Morfologi Lamun.....	10
2.9. Faktor Yang Mempengaruhi Ekosistem Lamun dan Gastropoda.....	13
2.9.1. Suhu.....	14
2.9.2. Salinitas.....	14
2.9.3. pH.....	14
2.9.4. DO.....	15
2.10. Penelitian Terdahulu.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
3.1. Waktu dan Tempat.....	17
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Metode dan prosedur penelitian.....	18
3.3.1. Penentuan titik sampling.....	19
3.3.2. Pengamatan gastropoda.....	19
3.3.3. Pengamatan Lamun.....	20
3.3.4. Pengamatan parameter lingkungan.....	21
3.4. Analisis Data.....	22
3.4.1. Kelimpahan Gastropoda.....	22
3.4.1. Indeks Keanekaragaman Gastropoda.....	22
3.4.2. Indeks Keseragaman Gastropoda.....	23
3.4.4. Tutupan Lamun.....	24
3.4.6. Analisis PCA.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Hasil.....	25
4.1.1. Parameter Perairan.....	25
4.1.2. Kelimpahan Gatropoda.....	25
4.1.3. Keanekaragaman dan Keseragaman Gatropoda.....	26
4.1.4. Sebaran Jenis Lamun.....	27
4.1.5. Tutupan Total dan Tutupan Lamun Perjenis.....	28
4.1.7. Analisis PCA.....	29

4.2. Pembahasan.....	30
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	43



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis gastropoda yang dijumpai di Bintang .....	5
Tabel 2. Klasifikasi jenis lamun.....	8
Tabel 3. Penelitian terdahulu.....	15
Tabel 4. Alat dan bahan yang digunakan .....	17
Tabel 5. Penilaian persentase tutupan lamun .....	21
Tabel 6. Kategori tutupan lamun.....	21
Tabel 7. Status ekosistem lamun.....	21
Tabel 8. Hasil analisis parameter perairan .....	25
Tabel 9. Jenis dan kelimpahan gastropoda yang dijumpai.....	26
Tabel 10. Sebaran jenis lamun .....	27





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur morfologi gastropoda (Sumber: Compagno, 1998) .....	5
Gambar 2. Morfologi lamun ( <i>sumber:Rahman 2022</i> ) .....	10
Gambar 3. Morfologi Akar lamun ( <i>Mckenzie dan Yoshida, 2009</i> ).....	11
Gambar 4. Rhizoma ( <i>Mckenzie dan Yoshida, 2009</i> ).....	11
Gambar 5. Morfologi ujung daun .....	12
Gambar 6. A. Bunga betina, B. Bunga jantan ( <i>Kuo dan den Hartog, 2006</i> ) ...	13
Gambar 7. Variasi Morfologi Buah. ....	13
Gambar 8. Peta lokasi penelitian.....	17
Gambar 9. Diagram alir penelitian.....	19
Gambar 10. Skema transek lamun .....	20
Gambar 11. Kelimpahan total gastropoda.....	25
Gambar 12. Keanekaragaman dan keseragaman gastropoda.....	27
Gambar 13. Tutupan total lamun .....	28
Gambar 14. Tutupan lamun perjenis .....	29
Gambar 15. Hasil analisis PCA .....	30

