

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI ZONA
INTERTIDAL DESA PANGKE KABUPATEN KARIMUN
PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



FITRIA GUSRIANTI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
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 *Struktur Komunitas Gastropoda Di Zona Intertidal Desa Pangke Kabupaten Karimun 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 2025



Fitria Gusrianti
Fitria Gusrianti
NIM 2002010015



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Gastropoda Di Zona Intertidal Desa
Pangke Kabupaten Karimun Provinsi Kepulauan Riau
Nama : Fitria Gusrianti
NIM : 2002010015
Program Studi : Ilmu Kelautan

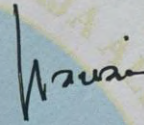
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si
NIPPPK. 197706282021211005

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



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



Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si
NIP. 199508252020122008

Tanggal Ujian: 20 - 01 - 25 Tanggal Lulus: 09 - 07 - 25

PRAKATA

Assalamualaikum Wr Wb...

Puji syukur kita sampaikan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **Struktur Komunitas Gastropoda Di Zona Intertidal Desa Pangke Kabupaten Karimun Provinsi Kepulauan Riau**. Ucapan terimakasih juga saya sampaikan kepada:

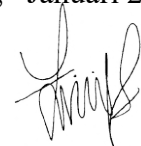
1. Cinta pertama dan panutanku, ayahanda Yusri. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan namun beliau bekerja keras serta mendidik, memberi motivasi dan memberikan dukungan sehingga penulis mampu menyelesaikan sarjana.
2. Pintu surgaku, ibunda Umi Kalsum. Beliau sangat berperan penting dalam proses menyelesaikan program studi saya, beliau juga tidak sempat merasakan pendidikan dibangku perkuliahan, namun beliau tidak henti memberi semangat, serta do'a yang selalu mengiringkan langkah penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan sarjana sampai selesai.
3. Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 dan Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si selaku Dosen pembimbing 2 karena telah banyak membantu dan membimbing saya selama proses penulisan skripsi berlangsung. Berkat arahan dan bimbingan beliau, saya mampu memahami dan menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan penuh tanggung jawab.
4. Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu dan mengarahkan saya selama proses perkuliahan hingga saya selesai melaksanakan penelitian skripsi saya.
5. Bapak Dr. Arif Pratomo, S.T. M.Si selaku Ketua Jurusan Ilmu Kelautan dan Teknologi Kemaritiman.
6. Ibuk Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan.
7. Prof. Dr. Agung Dharma Syakti, S.Pi., DEA selaku rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
8. Seluruh staff tenaga akademik Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Teknologi Kemaritiman.

9. Kepada saudara kandung saya Yusnar dan Sandi terimakasih karna telah membiayai kuliah dan menjamin kelangsungan hidup saya sampai akhir, serta Muhammad Yusmi dan Riska Melisa yang sudah mensupport saya.
10. Sahabat saya Arum Rizky Imelyanari yang telah memberikan support kepada penulis serta selalu mendengarkan curahan hati penulis dalam mengerjakan skripsi. Terimakasih selalu ada dalam setiap masa-masa sulit saya.
11. Kepada Muhammad Raffi dan keluarganya terimakasih sudah mau direpotkan selama penulis melakukan pengambilan data.
12. Teman-teman baik yang selalu bersedia membantu saya selama proses pengambilan data dan bersedia untuk selalu saya repotkan selama periode skripsi berlangsung.
13. Fitria Gusrianti, ya! Diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa saja yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terimakasih sudah bertahan.

Saya menyadari betul bahwa dalam proses penulisan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, saya mohon untuk selalu dibimbing dan dikoreksi agar kedepannya saya dapat memperbaiki kekurangan dan kesalahan tersebut, agar kedepannya saya bisa menulis laporan dengan baik dan benar.

Sebagai akhir kata, Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh...

Tanjungpinang, Januari 2025



Fitria Gusrianti

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Gastropoda.....	5
2.1.1. Morfologi Gastropoda.....	5
2.1.2. Klasifikasi Gastropoda.....	6
2.1.3. Habitat Gastropoda.....	8
2.1.4. Peran Ekologi Gastropoda.....	8
2.1.5. Kebiasaan Makan Gastropoda.....	9
2.1.6. Zona Intertidal.....	9
2.2. Parameter Fisika.....	10
2.2.1. Suhu.....	10
2.2.2. Kecerahan.....	10
2.2.3. Kekeruhan.....	11
2.2.4. Sedimen.....	11
2.3. Parameter Kimia.....	11
2.3.1. Salinitas.....	11
2.3.2. pH (Derajat Keasaman).....	12
2.3.2. DO (Oksigen Terlarut).....	12
2.4. penelitian Terdahulu.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1. Pengambilan Sampel dan Pengukuran Parameter Fisika Kimia Biologi.....	18
3.3.2. Pengambilan Sampel Gastropoda.....	18
3.4. Analisis Data.....	23
3.4.1. Analisis Jenis Sedimen.....	23
3.4.2. Analisis Kepadatan (K).....	24
3.4.3. Analisis Keanekaragaman (H').....	24
3.4.4. Analisis Keseragaman (E).....	24
3.4.5. Analisis Dominansi (D).....	25
3.4.6. Analisis Principal Component Analysis.....	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Hasil.....	27
4.1.1. Kondisi Parameter Perairan Desa Pangke.....	27
4.1.2. Komposisi Gastropoda.....	28
4.1.3. Indeks Ekologi Gastropoda Perairan Desa Pangke.....	28

4.1.4. Kepadatan Gastropoda	30
4.1.5. Hubungan Parameter Perairan Terhadap Kepadatan Gastropoda Desa Pangke	30
4.2. Pembahasan	32
4.2.1. Analisis Parameter Lingkungan	32
4.2.2. Analisis Indeks Ekologi	36
4.2.3. Analisis Kepadatan Gastropoda	38
4.2.4. Analisis Pricipal Component Analysis (PCA)	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	53



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Titik koordinat lokasi penelitian.....	15
Tabel 2. Alat penelitian	16
Tabel 3. Bahan penelitian	16
Tabel 4. Parameter perairan Desa Pangke.....	27
Tabel 5. Jenis gastropoda perairan Desa Pangke.....	28
Tabel 6. Matriks Korelasi Kepadatan Gastropoda Desa Pangke.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Littoraria angulifera</i> (J.B. Lamarck, 1822)	7
Gambar 2. <i>Umbraculum umbraculum</i> (Wägele et al., 2006)	7
Gambar 3. <i>Systellommatophora</i> (Pilsbry, 1984)	8
Gambar 4. Zona Intertidal (Kate M, 2017)	10
Gambar 5. Peta Lokasi Penelitian	15
Gambar 6. Ilustrasi skema Metode Pengambilan Sampel.....	17
Gambar 7. Diagram Alir Penelitian.....	18
Gambar 8. Indeks Ekologi Gastropoda Perairan Desa Pangke	29
Gambar 9. Kepadatan Gastropoda Perairan Desa Pangke	30
Gambar 10. Grafik korelasi analisis PCA	31

