

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI PULAU DONGKAK,
KOTA TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



NURMALA EKA WARDANI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA DI PULAU DOMPAK,
KOTA TANJUNGPINANG, KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



NURMALA EKA WARDANI

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

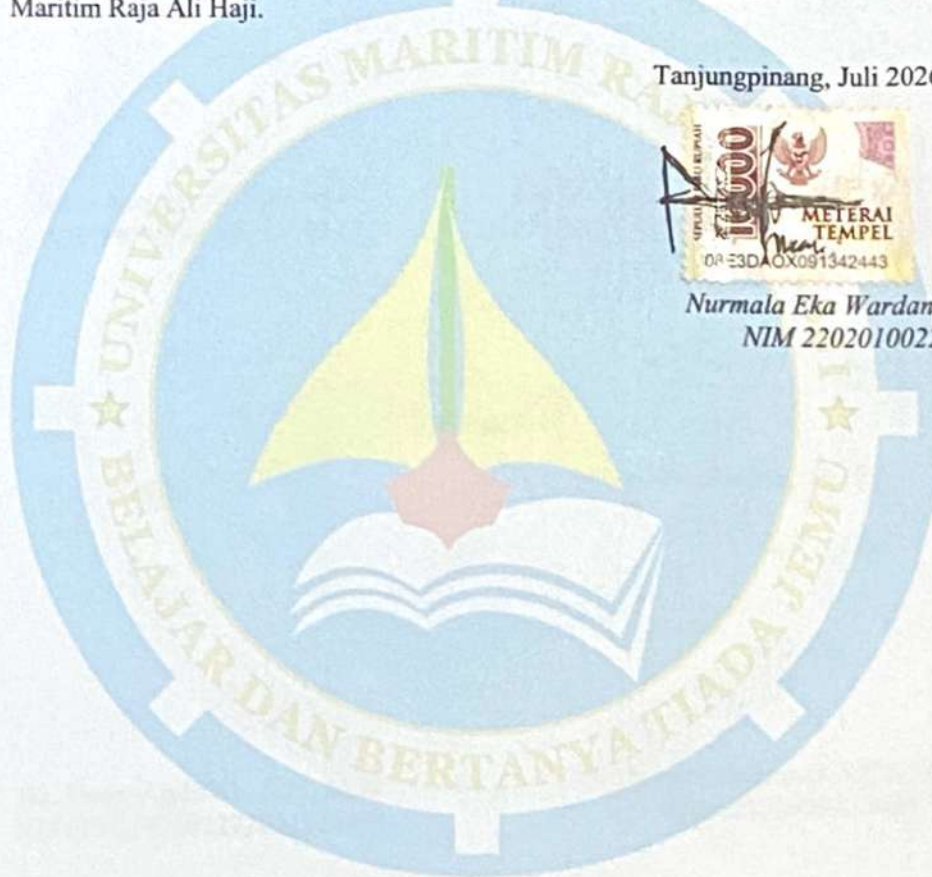
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Struktur Komunitas Gastropoda di Pulau Dompok, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang 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, Juli 2026



Nurmala Eka Wardani
NIM 2202010022





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
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 : Struktur Komunitas Gastropoda di Pulau Dompok, Kota
Tanjungpinang, Kepulauan Riau
Nama : Nurmala Eka Wardani
NIM : 2202010022
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing


Rika Anggraini, S.Pi, M.Si
NIP 199007012019032022


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

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi


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


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

Tanggal Ujian: 13 Juli 2026

Tanggal Lulus: 28 - 07 - 26

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Adapun judul skripsi ini adalah “Struktur Komunitas Gastropoda di Pulau Dompak, Kota Tanjungpinang, Kepulauan Riau” Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Secara khusus, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Bapak Aji Nurohim dan Ibu Yani, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, serta pengorbanan demi keberhasilan penulis.
2. Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si. dan Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Fadhliah Idris, S.Pi., M.Si, Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si, Bapak M. Johar Rudin, S.Pi, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan demi perbaikan skripsi ini.
4. Dosen penasehat akademik yang telah memberikan arahan selama proses studi penulis.
5. Seluruh staf administrasi di lingkungan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji (FIKP UMRAH) yang telah membantu dalam proses pengurusan administrasi.
6. Rekan-rekan saya dan adik-adik saya, yaitu Andini, Nurpah, Zahra, serta Cindy dan Yuda, yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan skripsi ini.

7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Tanjungpinang, Juli 2026



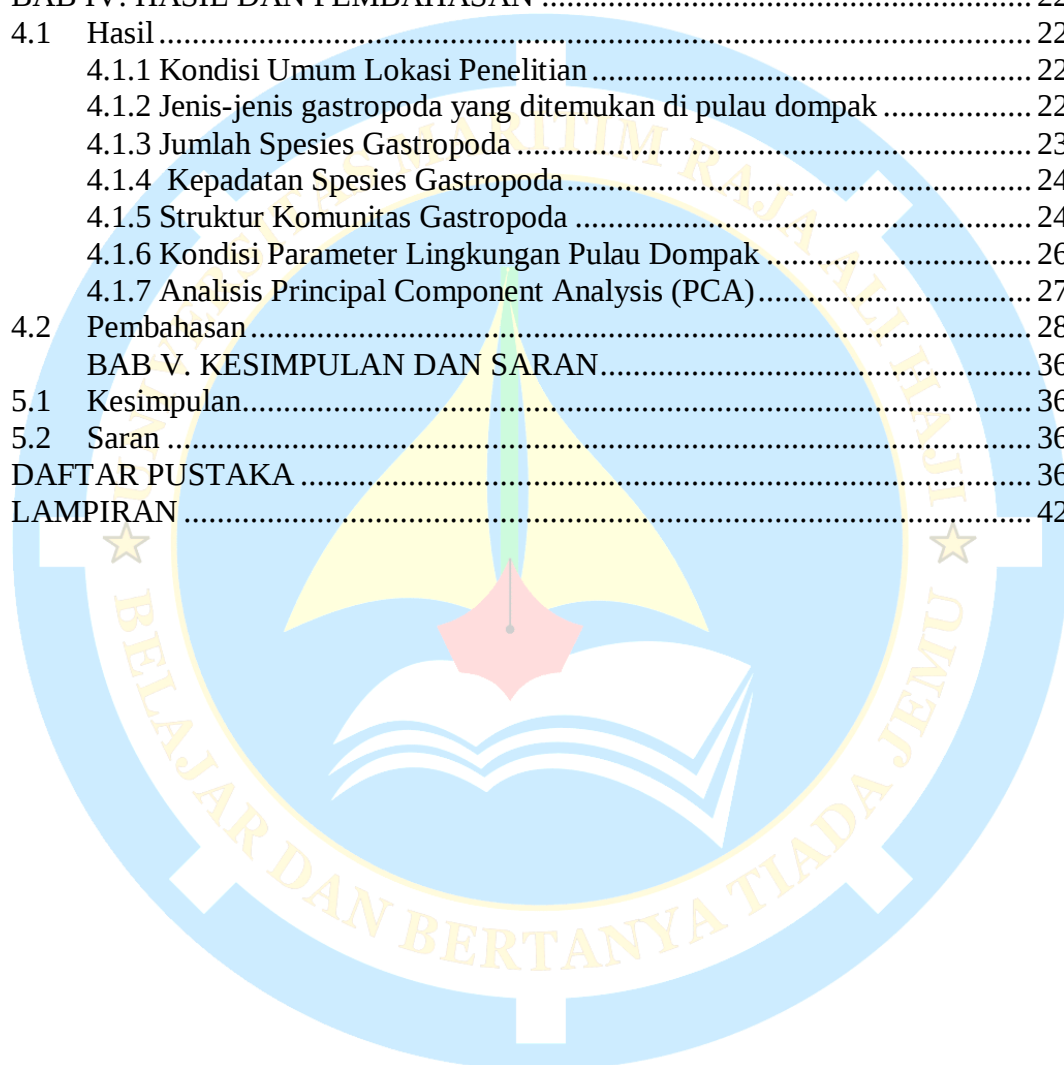
Nurmala Eka Wardani



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR LAMPIRAN	5
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Gastropoda	4
2.2 Klasifikasi Gastropoda.....	5
2.3 Klasifikasi Gastropoda Berdasarkan Ukuran Tubuh	5
2.4 Habitat Gastropoda	6
2.4.1 Habitat Daratan (<i>Terrestrial</i>)	6
2.4.2 Air Tawar (<i>Freshwater</i>)	6
2.4.3 Kawasan Intertidal	6
2.4.4 Terumbu Karang	6
2.4.5 Laut Dalam	7
2.5. Famili Potamididae	7
2.6 Morfologi dan Struktur Tubuh Gastropoda.....	7
2.7 Siklus Hidup Gastropoda	8
2.7.1 Telur (<i>Egg Stage</i>).....	8
2.7.2 Larva (<i>Larva Stage</i>)	8
2.7.3 Juvenil (<i>Juvenile Stage</i>).....	8
2.7.4 Dewasa (<i>Adult Stage</i>).....	8
2.7.5 Reproduksi (<i>Reproduction</i>)	8
2.8 Dampak Buakan Lahan terhadap Ekosistem Pesisir	9
2.9 Gastropoda sebagai Bioindikator.....	9
2.10 Keterkaitan Buakan Lahan, Sedimen, dan Komunitas Gastropoda.....	9
2.11 Parameter Lingkungan	10
2.11.1 Suhu	10
2.11.2 Salinitas.....	10
2.11.3 pH	10
2.11.4 Oksigen Terlarut (DO).....	11
2.11.5 Jenis Sedimen.....	11
2.12 Penelitian terdahulu	11
BAB III. METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan	13
3.3 Metode dan Prosedur Penelitian	14
3.3.1 Survei Lapangan	15
3.3.2 Persiapan Alat dan Bahan.....	15
3.3.3 Penentuan Titik Stasiun.....	15
3.4 Teknik pengambilan sampel gastropoda.....	15

3.6	Pengambilan Parameter Perairan.....	16
3.7	Analisis Data	19
3.7.1	Kepadatan Spesies.....	19
3.7.2	Indeks Keanekaragaman.....	19
3.7.3	Indeks Keseragaman	19
3.7.4	Indeks Dominansi	20
3.7.5	Analisis Parameter Lingkungan.....	20
3.7.6	Analisis Jenis Sedimen.....	20
3.7.7	Analisis Pengaruh bukaan lahan terhadap keberadaan Gastropoda....	21
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1	Hasil	22
4.1.1	Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	22
4.1.2	Jenis-jenis gastropoda yang ditemukan di pulau dampak	22
4.1.3	Jumlah Spesies Gastropoda	23
4.1.4	Kepadatan Spesies Gastropoda.....	24
4.1.5	Struktur Komunitas Gastropoda	24
4.1.6	Kondisi Parameter Lingkungan Pulau Dampak	26
4.1.7	Analisis Principal Component Analysis (PCA).....	27
4.2	Pembahasan.....	28
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN		42



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu	11
Tabel 2. Alat dan Bahan	13
Tabel 3. Analisis Parameter Lingkungan	20
Tabel 6. Struktur Komunitas Gastropoda	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Morfologi Gastropoda (Monnet et al., 2009)	5
Gambar 2. Peta Penelitian	13
Gambar 3. Prosedur Penelitian	14
Gambar 4. Transek dan Plot Pengambilan Sampel Gastropoda.....	16
Gambar 5. Jenis-Jenis Gastropoda.....	22
Gambar 6. Grafik Kepadatan Gastropoda.....	24
Gambar 7. Analisis Komponen Utama	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Indentifikasi Gastropoda di pulau dampak.....	43
Lampiran 2. hasil identifikasi Jenis Spesies	45
Lampiran 3. Pengambilan Sampel Gastropoda dan parameter lingkungan	46
Lampiran 4. Analisis substrat di laboratorium	47
Lampiran 5. Hasil pengukuran parameter lingkungan.....	47
Lampiran 6. Baku Mutu Air Laut PP No.22.2021.....	49
Lampiran 7. Tabel Jumlah Individu Gastropoda	49
Lampiran 8. Analisis Data Struktur Komunitas Gatropoda dan Kepadatan Gastropoda.....	50
Lampiran 9. Analisis Hasil pada Substrat	51
Lampiran 10. Hasil Analisis Principal Component Analysis (PCA).....	60

