

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA PADA EKOSISTEM  
MANGROVE DI PANTAI PAGATAN BESAR  
KABUPATEN TANAH LAUT**



**OLEH:  
DINDA FARADILLA PUTRI  
201071422000**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA PADA EKOSISTEM  
MANGROVE DI PANTAI PAGATAN BESAR  
KABUPATEN TANAH LAUT**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada Fakultas  
Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**OLEH:  
DINDA FARADILLAH PUTRI  
2010714220006**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Struktur Komunitas Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Pantai Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut  
**Nama** : Dinda Faradillah Putri  
**NIM** : 2010714220006  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Program Studi** : Manajemen Sumberdaya Perairan  
**Tanggal Ujian Skripsi** : 12 September 2024

**Persetujuan,**

**Pembimbing 1**

Prof. Dr. Ir. H. Mijani Rahman, M.Si  
NIP 19630827 198803 1 001

**Pembimbing 2**

Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S  
NIP 19720313 199803 1 002

**Penguji**

Nur Fadhilah Rahim, S.Pi., M.Si  
NIP 19930227 202203 2 016

**Mengetahui,**

**Dekan**  
Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan ULM

Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P  
NIP. 19640517 199303 1 001

**Koordinator Program Studi**  
Manajemen Sumberdaya Perairan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan ULM

Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S  
NIP. 19720313 199803 1 002

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA PADA EKOSISTEM MANGROVE  
DI PANTAI PAGATAN BESAR KABUPATEN TANAH LAUT  
Dinda Faradillah Putri<sup>1)</sup>, Mijani Rahman<sup>2)</sup>, Deddy Dharmaji<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

<sup>2)</sup>Ketua Dosen Pembimbing, <sup>3)</sup> Anggota Dosen Pembimbing

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,  
Universitas Lambung Mangkurat Jalan A. Yani, Km 36. Banjarbaru, 70714, Kalimantan  
Selatan

Email: [dindafaradillahp@gmail.com](mailto:dindafaradillahp@gmail.com).

**ABSTRAK**

Pagatan Besar merupakan kawasan pesisir yang memiliki ekosistem mangrove, kondisi substrat ekosistem mangrove memungkinkan adanya jenis dan jumlah individu gastropoda yang berbeda. Gastropoda memiliki peran penting sebagai herbivor, karnivor, detritivor. Pengambilan sampel gastropoda dilakukan dalam plot transek 10 meter × 10 meter dengan sub plot 1 meter × 1 meter. Pengambilan gastropoda dilakukan masing-masing sub plot saat air surut, sehingga mempermudah pengambilan, dilakukan perhitungan kerapatan mangrove dan kualitas perairan sebagai pendukung kehidupan gastropoda. Kelimpahan gastropoda tertinggi stasiun 1 *Neritina violacea* dan kelimpahan terendah *Ellobium aurisjudae*. Kelimpahan tertinggi stasiun 2 *Neritina violacea* dan kelimpahan terendah *Cassidula aurisfeli*. Kelimpahan gastropoda tertinggi stasiun 3 *Neritina violacea* dan kelimpahan terendah *Ellobium aurisjudae*. Indeks keanekaragaman ke tiga stasiun dikategorikan sedang, indeks keseragaman ke tiga stasiun kategori keseragaman tinggi sedangkan indeks dominansi ke tiga stasiun dikategorikan dominansi rendah. Kerapatan mangrove Pagatan Besar tergolong jarang memperoleh nilai korelasi (r) 0,811 atau 81,1% berarti kelimpahan gastropoda memiliki hubungan lemah dengan kerapatan mangrove.

Kata Kunci: Struktur Komunitas, Gastropoda, Mangrove

**ABSTRACT**

Pagatan Besar is a coastal area that has a mangrove ecosystem, mangrove ecosystem substrate conditions allow the existence of different types and numbers of individual gastropods. Gastropods have an important role as herbivores, carnivores, detritivores. Gastropod sampling was carried out in transect plots of 10 m × 10 m with sub plots of 1 m × 1 m. Gastropod collection was carried out in each sub plot at low tide, making it easier to collect, calculating mangrove density and water quality as a support for gastropod life. The highest abundance of gastropods at station 1 was *Neritina violacea* and the lowest abundance was *Ellobium aurisjudae*. The highest abundance at station 2 was *Neritina violacea* and the lowest abundance was *Cassidula aurisfeli*. The highest abundance of gastropods at station 3 was *Neritina violacea* and the lowest abundance was *Ellobium aurisjudae*. Diversity index the three stations was category as moderate, the uniformity index of the three stations was categorized as high uniformity while dominance index the three station was category as low dominance. Pagatan Besar mangrove density is classified as sparse, obtaining a correlation value (r) of 0.811 or 81.1%, meaning that gastropod abundance has a weak relationship with mangrove density.

Keywords: Community Structure, Gastropods, Mangroves

## KATA PENGANTAR

Segala puji penulis panjatkan kepada Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Pantai Pagatan Besar Kabupaten Tanah Laut”.

Proses persiapan pelaksanaan, dan penyusunan laporan ini telah melibatkan kontribusi pemikiran dan saran konstruktif banyak pihak. Laporan penelitian skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat masukan, bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Mama, Siti Arbaenah atas segala bentuk bantuan, dukungan, semangat dan doa yang diberikan selama ini. Terima kasih atas nasihat yang diberikan dan menjadi pengingat yang paling hebat.
2. Nabila Kalista Fadillah Putri dan keluarga besar yang memberikan doa terbaik, semangat, dan dukungannya hingga bisa sampai ke tahap ini.
3. Bapak Prof Dr.Ir.H.Mijani Rahman, M.Si selaku ketua pembimbing dan Bapak Deddy Dharmaji, S.Pi.,M.S selaku anggota pembimbing dan Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan atas ketersediaan waktu yang telah diberikan untuk mengkoreksi dan merevisi terhadap sejumlah data dan informasi serta memberikan arahan, bantuan dan bimbingan selama proses penyusunan sehingga laporan penelitian skripsi dapat di selesaikan.
4. Ibu Nur Fadhilah Rahim, S.Pi.,M.Si., selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan saran dan masukan selama penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
5. Wudieska Maharani dan Viona Aprilia selaku sahabat dan teman berbagi cerita suka duka dan pendengar yang baik.
6. Terima kasih kepada teman-teman Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2020 yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah berperan banyak memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku perkuliahan. *See you on top guys.*

7. Kepada member Bangtan terima kasih sudah menemani masa perkuliahan ini dengan musik dan konten-konten yang disajikan dan member Kpop lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah menghibur penulis.
8. *Last not but least* buat penulis Dinda Faradillah Putri. Terima kasih atas segala kerja keras dan semangatnya, sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan skripsi ini sampai akhir.

Penulis menyadari bahwa terdapat berbagai kekurangan dalam penulisan maupun penyusunan skripsi ini. Oleh karenanya, penulis sangat mengharapkan saran dan masukan guna kesempurnaan penulisan ke depannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita terkhusus dalam hal pengembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 12 September 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	3
1.5. Kerangka Berpikir .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Gastropoda .....	5
2.2. Struktur Komunitas Gastropoda .....	6
2.3. Ekosistem Mangrove .....	7
2.4. Parameter Fisika dan Kimia .....	9
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	12
3.1. Waktu dan Tempat .....	12
3.2. Alat dan Bahan .....	12
3.3. Penentuan Titik Lokasi .....	13
3.4. Pengumpulan Data .....	15
3.5. Pengolahan Data .....	17
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
4.1. Hasil .....	23
4.2. Pembahasan .....	27
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	36
5.1. Kesimpulan .....	36
5.2. Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	37

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Alat Yang Digunakan Pada Penelitian .....	13
3.2. Metode Pengukuran Kualitas Air .....	15
3.3. Kategori Indeks Keanekaragaman .....	18
3.4. Kategori Indeks Keseragaman .....	19
3.5. Kategori Indeks Dominansi .....	20
3.6. KEPMEN LH No.201 Tahun 2004.....	20
3.7. Nilai Kriteria Hubungan Korelasi .....	21
3.8. Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut .....	22
4.1. Jenis di Lokasi Penelitian Desa Pagatan Besar .....	23
4.2. Kelimpahan Gastropoda .....	25
4.3. Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi....	25
4.4. Hasil Pengukuran Kualitas Air .....	26
4.5. Kerapatan Mangrove di Desa Pagatan .....	26

## DAFTAR GAMBAR

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Gastropoda .....	6
2.2. Mangrove di Lokasi Penelitian .....	8
3.1. Peta Lokasi dan Stasiun Penelitian .....	12
3.2. Teknik Pengambilan Sampel.....	14
3.3. Pola Transek Kuadrat Pada Tiga Stasiun .....	18
4.1. Grafik Kelimpahan Gastropoda .....	28
4.2. Grafik Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi.....	29
4.3. Grafik Hasil Pengukuran Suhu.....	30
4.4. Grafik Hasil Pengukuran pH.....	31
4.5. Grafik Hasil Pengukuran DO .....	32
4.6. Grafik Hasil Pengukuran Salinitas .....	33
4.5. Hubungan Kerapatan Mangrove Dengan Kelimpahan Gastropoda.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Nomor</b>		<b>Halaman</b>
1.	Foto Pengambilan Data Lapangan .....	39
2.	Perhitungan <i>Microsoft Excel</i> .....	42
3.	Lembar Konsultasi Laporan Skripsi.....	