

**LAPORAN SKRIPSI  
KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI KAWASAN EKOWISATA  
MANGROVE DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN TAKISUNG  
KABUPATEN TANAH LAUT  
KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :  
ESTERVINA JUNIASTI SITORUS  
1810714120008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

**LAPORAN SKRIPSI  
KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI KAWASAN EKOWISATA  
MANGROVE DESA PAGATAN BESAR KECAMATAN TAKISUNG  
KABUPATEN TANAH LAUT  
KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Penelitian Skripsi pada  
Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**Oleh :**

**ESTERVINA JUNIASTI SITORUS  
1810714120008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

**Keanekaragaman Gastropoda di Kawasan Ekowisata Mangrove Desa Pagatan Besar  
Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan**

**Diversity of Gastropods in the Mangrove Ecotourism Area of Pagatan Besar Village,  
Takisung District, Tanah Laut Regency, South Kalimantan**

**Estervina Juniasti Sitorus<sup>1)</sup>, Dini Sofarini<sup>2)</sup>, Abdur Rahman<sup>3)</sup>**

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

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

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan,  
Universitas Lambung Mangkurat  
Jalan A. Yani, Km. 36. Banjarbaru, 70714, Kalimantan Selatan.  
Email: [Estervinajun123@gmail.com](mailto:Estervinajun123@gmail.com)

**ABSTRAK**

Kawasan Ekowisata Mangrove di Desa Pagatan Besar merupakan kawasan mangrove yang terletak di Desa Pagatan Besar. Penelitian ini mempunyai tujuan untuk menentukan jenis gastropoda dan substrat dasar serta nilai kelimpahan dan indeks ekologis gastropoda di lokasi Ekowisata Mangrove Desa Pagatan Besar. Kajian dilaksanakan di dalam kawasan Mangrove di Desa Pagatan Besar. Kajian dilakukan pada tanggal 22 Juni dan 29 Juni 2022 dengan dua sampling. Identifikasi dilakukan dengan bantuan buku identitas gastropoda kemudian fakta yang diperoleh dihitung kelimpahan jenis indeks ekologis. Substrat yang diterima di lokasi penelitian kemudian dianalisis di laboratorium tanah dan diukur salinitasnya menggunakan refraktometer. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa terdapat variasi jumlah spesies yang ditemukan di setiap stasiun. Hal ini terlihat dari nilai Kelimpahan, Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominasi yang memiliki nilai spesifik untuk setiap stasiun. itu didorong oleh berbagai faktor seperti salinitas dan substrat dasar.

Kata Kunci: Keanekaragaman Gastropoda, Mangrove, Substrat Dasar, Desa pagatan Besar

**ABSTRACT**

The Mangrove Ecotourism Area in Pagatan Besar Village is a mangrove area located in Pagatan Besar Village. This study aims to determine the types of gastropods and their basic substrate as well as the abundance and ecological index values of gastropods at the Mangrove Ecotourism site in Pagatan Besar Village. The study was carried out in the Mangrove area of Pagatan Besar Village. The study was conducted on 22 June and 29 June 2022 with two samplings. Identification was carried out with the help of a gastropod identity book and then the facts obtained were calculated for the abundance of ecological index species. The substrate received at the study site was then analyzed in the soil laboratory and its salinity was measured using a refractometer. The results showed that there were variations in the number of species found at each station. This can be seen from the values of Abundance, Diversity Index, Uniformity Index and Dominance Index which have specific values for each station. it is driven by various factors such as salinity and bottom substrate.

Keywords: Diversity of Gastropods, Mangroves, Basic Substrate, Pagatan Besar Village

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi Keanekaragaman Gastropoda Di Kawasan Ekowisata Mangrove Pantai Takisung Desa Pagatan Besar Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan.

Penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari berbagai pihak yang bersedia memberikan bimbingan, saran dan kritik selama proses penyelesaian tulisan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu.

Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terimakasih dan mengapresiasi peran semua pihak yang turut berkontribusi diantaranya:

1. Ibu **Dr. Dini Sofarini, S.Pi, M.S** sebagai Ketua Pembimbing dan Bapak **Abdur Rahman, S.Pi, M.Sc** selaku anggota tim pembimbing yang sudah memberikan saran, masukan dan kritik dari pra hingga pasca proses penyusunan laporan skripsi ini.
2. Bapak **Dr. Ir. Suhaili Asmawi, MS** selaku dosen penguji yang sudah memberikan saran, masukan dan kritik yang membangun selama proses penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
3. Ibu **Dr. Dini Sofarini, S.Pi, M.S** selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan pengarahan dan masukan yang membangun sebelum dan sesudah penelitian skripsi ini.
4. Orang tua dan keluarga; Ayah **Antonius**, ibu **Dongmahita**, saudara **Maria, Alberto** dan **Alm. Sergio** serta keluarga lainnya atas segala finansial, dukungan, perhatian dan doa yang selalu diberikan saat ini.
5. Diri saya sendiri yang telah mampu bertahan hingga selesainya laporan penelitian skripsi ini.
6. Beskem Konglomerat, teman selama di perantauan yang selalu memberi dukungan, bantuan, dan saran selama proses penelitian skripsi.
7. Cintia Wulandari S.Pi., Halimatus Sa'diah S.Pi., Mella Agustina S.Pi., dan Vini Septiana Marwynt S.Pi., sahabat yang telah banyak memberikan bantuan

tenaga, pikiran dan semangat dari mulai hingga selesainya laporan penelitian skripsi ini.

8. Fifty Ayu, Esra, Resa dan Lenny sebagai teman dan keluarga yang selalu memberikan semangat ataupun dukungan.
9. Teman-teman Manajemen Sumberdaya Perairan angkatan 2018, yang telah membantu penelitian hingga penyusunan laporan skripsi.
10. GOT7, Gojo Satoru, Asta, Tanjiro, Deku, Gon, Naruto, Jerome Polin sijabat dan Waseda Boys yang menjadi penyemangat selama penyusunan skripsi ini.
11. Teman-teman semua yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu atas dukungan, waktu, tenaga, saran dalam penyusunan laporan penelitian Skripsi ini.

Semoga laporan penelitian Skripsi ini dapat memberikan informasi kepada semua pihak, guna perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama dibidang kualitas perairan maupun dapat memberikan manfaat untuk hal lainnya.

Banjarbaru, Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Kerangka Pemikiran .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Kawasan Ekowisata Mangrove Desa Pagatan Besar .....	4
2.2. Mangrove .....	4
2.2.1. <i>Rhizophora</i> sp. ....	5
2.2.2. <i>Avicennia</i> spp .....	6
2.2.3. <i>Bruguiera</i> spp. ....	7
2.2.4. <i>Nypa fruticans</i> .....	7
2.3. Gastropoda .....	8
2.3.1. Karakteristik Gastropoda .....	8
2.3.2. Klasifikasi Gastropoda .....	9
2.4. Parameter Perairan dan Substrat Dasar .....	12
2.4.1. Salinitas .....	12
2.4.2. Substrat Dasar .....	12
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	14
3.1. Tempat dan Waktu .....	14
3.2. Alat dan Bahan .....	15
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	15
3.3.1. Penentuan Lokasi .....	15
3.3.2. Pengambilan Sampel dan Identifikasi Gastropoda .....	16

3.3.3. Pengukuran Parameter Lingkungan dan Substrat Dasar .....	17
3.4. Metode Pengolahan Data .....	17
3.5. Analisis Data .....	18
3.5.1. Kelimpahan .....	18
3.5.2. Indeks Ekologis .....	18
3.5.2.1. Indeks Keanekaragaman Shannon .....	18
3.5.2.2. Indeks Keseragaman Shannon .....	19
3.5.2.3. Indeks Dominasi Simpson .....	20
3.5.3. Pola Hubungan Keanekaragaman dan Substrat ....	20
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Hasil .....	21
4.1.1. Gastropoda .....	21
4.1.1.1. Kelimpahan Gastropoda .....	21
4.1.1.2. Indeks Ekologis .....	23
4.1.2. Parameter Perairan dan Substrat Dasar .....	32
4.2. Pembahasan .....	36
4.2.1. Gastropoda .....	36
4.2.1.1. Kelimpahan Gastropoda .....	40
4.2.1.2. Indeks Ekologis .....	42
4.2.2. Parameter Perairan dan Substrat Dasar .....	44
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
5.1. Kesimpulan .....	49
5.2. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
3.1. Alat dan Bahan .....	15
3.2. Lokasi Pengambilan Gastropoda.....	15
3.3. Kategori Indeks Keanekaragaman .....	19
3.4. Kategori Indeks Keseragaman .....	19
3.5. Kategori Indeks Dominasi .....	20
4.1. Gastropoda Yang Ditemukan di Lokasi Penelitian.....	21
4.2. Nilai Kelimpahan Gastropoda.....	22
4.3. Nilai Indeks Keanekaragaman .....	23
4.4. Nilai Indeks Keseragaman .....	26
4.5. Nilai Indeks Dominasi.....	28
4.6. Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominasi Gastropoda Pada Stasiun Satu, Dua dan Tiga .....	31
4.7. Parameter Perairan (Salinitas).....	32
4.8. Substrat Dasar .....	33
4.9. Pola Hubungan Keanekaragaman dan Substrat Dasar .....	35



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Jenis Mangrove Berdasarkan Zonasi .....	5
2.2. Bagian Cangkang Gastropoda.....	8
2.3. <i>Telescopium telescopium</i> .....	9
2.4. <i>Cassidula aurisfelis</i> .....	10
2.5. <i>Cerithidea quoyii</i> .....	11
3.1. Peta Lokasi.....	14
3.2. Pola Transek/Plot .....	16
4.1. Grafik Rata-Rata Kelimpahan Gastropoda .....	22
4.2. Grafik Indeks Keanekaragaman Stasiun Satu.....	24
4.3. Grafik Indeks Keanekaragaman Stasiun Dua .....	24
4.4. Grafik Indeks Keanekaragaman Stasiun Tiga.....	25
4.5. Grafik Indeks Keseragaman Stasiun Satu.....	27
4.6. Grafik Indeks Keseragaman Stasiun Dua .....	27
4.7. Grafik Indeks Keseragaman Stasiun Tiga.....	28
4.8. Grafik Indeks Dominasi Stasiun Satu .....	29
4.9. Grafik Indeks Dominasi Stasiun Dua.....	30
4.10. Grafik Indeks Dominasi Stasiun Tiga.....	30
4.11. Grafik Perbandingan Indeks Ekologi Setiap Stasiun .....	31
4.12. Grafik Perbandingan Salinitas Setiap Stasiun.....	32
4.13. Diagram Perbandingan Substrat Dasar Setiap Stasiun.....	33
4.14. Segitiga Tekstur Tanah Pada Stasiun Satu.....	34
4.15. Segitiga Tekstur Tanah Pada Stasiun Dua .....	35
4.16. Segitiga Tekstur Tanah Pada Stasiun Tiga.....	37
4.17. Peta Gastropoda yang Ditemukan Pada Setiap Stasiun .....	38
4.18. Gastropoda Ditemukan Pada Setiap Plot dan Stasiun.....	45
4.19. Substrat Dasar Pada Setiap Stasiun.....	43