

SKRIPSI

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA PADA KAWASAN
MANGROVE PESISIR DESA TABANIO KECAMATAN TAKISUNG
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**SELVI ENJELIN
1910716120007**

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

2023

SKRIPSI

**STRUKTUR KOMUNITAS GASTROPODA PADA KAWASAN
MANGROVE PESISIR DESA TABANIO KECAMATAN TAKISUNG
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

**SELVI ENJELIN
1910716120007**

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

2023

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Skripsi Struktur Komunitas Gastropoda Pada Kawasan Mangrove Pesisir Desa Tabanio Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Selvi Enjelin
NIM : 1910716120007
Fakultas : Perikanan dan Kelautan
Program Studi : Ilmu Kelautan
Tanggal Ujian : 19 Juni 2023

Persetujuan

Pembimbing 1

Dr. Frans Tony S. Pi., M.P.
NIP. 19760210 200912 1 003

Pembimbing 2

Yuliyanto, ST., M.Si.
NIP. 19740703 200604 1 002

Penguji,

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

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan
ULM

Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM

Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si
NIP. 19810423 200501 2 004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan lawatan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul “**Struktur Komunitas Gastropoda Pada Kawasan Mangrove Pesisir Desa Tabanio Kecamatan Takisung Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan**”. Penyusunan laporan ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini penulis menyadari masih memiliki keterbatasan sehingga dalam proses penyelesaiannya skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orangtua dan kakak saya yang sangat saya cintai dan sayangi, serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi yang tak terhingga selama penulis menjalankan pendidikannya.
2. Ibu **Dr, Ir. Hj. Agustiana, MP** sebagai Dekan Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si** sebagai Ketua Jurusan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa’I, M.Si** selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing sedari awal perkuliahan hingga sampai di tahap skripsi ini.
5. Bapak **Frans Tony, S.Pi., M.P** selaku ketua pembimbing skripsi dan Bapak **Yulianto, S.T., M.Si** selaku anggota pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, dan saran untuk penulis baik secara akademik maupun non akademik selama masa perkuliahan hingga penyelesaian laporan skripsi serta meluangkan waktu untuk ikut serta dalam pengambilan data lapangan.
6. Bapak **Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S** selaku penguji skripsi yang telah menyempatkan waktu untuk memberikan kritik dan saran serta motivasi kepada penulis.

7. Seluruh staf dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'I, M.Si., Yulianto, S.T., M.Si., Frans Tony, S.Pi., M.P., Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si., Nursalam, S.Kel., M.Si., Baharuddin, S.Kel., M.Si., Ibu Putri Mudhalika Lestarina, S.Pi., M.Si.,** dan Bapak **Muh. Afdal, S.Kel., M.Si** yang telah memberikan banyak ilmu serta pengalaman pada saat masa studi kepada penulis
8. Teman-teman angkatan 2019 terutama beberapa teman yang selalu membantu dari segi pemikiran maupun meluangkan waktu untuk mengerjakan Bersama serta Keluarga Besar Ilmu Kelautan atas dukungan, kerjasama dan bantuan selama penulis menempuh pendidikan.
9. Terima kasih kepada **Melkyanus** yang selalu ada memberikan semangat, doa dan bantuan tenaga maupun pikiran dalam mengerjakan skripsi ini.
10. Terima kasih kepada teman-teman yang belum disebutkan telah membantu dari segi tenaga, waktu dan pikiran dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap agar hasil dari penulisan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan. Mohon maaf jika dalam penulisan masih ada keterbatasan dan jika ada kritik serta saran yang membangun, penulis akan sangat terbantu.

Banjarbaru, Juni 2023

Selvi Enjelin

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
RINGKASAN	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1. Tujuan	3
1.3.2. Manfaat	3
1.4. Kerangka Pemikiran	4
1.5. Ruang Lingkup	4
1.5.1. Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.5.2. Ruang Lingkup Materi.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Gastropoda.....	6
2.2. Ekosistem Mangrove	10
2.3. Kerapatan Mangrove	15
2.4. Gastropoda di Mangrove	15
2.5. Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Gastropoda.....	19
2.6. Baku Mutu Kualitas Air	20
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Tempat.....	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.1.1. Alat	23
3.1.2. Bahan.....	24
3.3. Penentuan Lokasi Stasiun.....	24

3.4. Metode Pengambilan Data.....	25
3.4.1. Pengambilan Data Gastropoda.....	25
3.4.2. Pengambilan Data Mangrove.....	26
3.4.3. Pengambilan Data Kualitas Air	27
3.5. Analisis Data	28
3.5.1. Indeks Keanekaragaman.....	28
3.5.2. Kelimpahan Jenis	29
3.5.3. Kelimpahan Relatif.....	29
3.5.4. Indeks Keseragaman.....	29
3.5.5. Indeks Dominansi.....	30
3.5.6. Kerapatan Mangrove	30
3.5.7. Analisis Korelasi Hubungan Struktur Komunitas Gastropoda dan Kerapatan Mangrove	30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
2.1. Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerapatan Mangrove	15
2.2. Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut Berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 51 Tahun 2004.....	21
3.1. Alat yang Digunakan pada saat Pengambilan Data	23
3.2. Bahan yang Digunakan pada saat Pengambilan Data.....	23
3.3. Kriteria Baku dan Pedoman Kerapatan Mangrove	35
3.4. Nilai Kriteria Hubungan Korelasi	41
4.1. Komposisi Jenis Gastropoda Tiap Individu	43
4.2. Kelimpahan Individu Gastropoda Pada Pesisir Desa Tabanio.....	43
4.3. Kelimpahan Relatif Gastropoda Pada Pesisir Desa Tabanio	42
4.4. Klasifikasi Jenis Gastropoda di Lokasi Penelitian Desa Tabanio..	46
4.5. Data Hasil Analisis Indeks Kelimpahan Gastropoda pada St.1	48
4.6. Data Hasil Analisis Indeks Kelimpahan Gastropoda pada St.2	49
4.7. Data Hasil Analisis Indeks Kelimpahan Gastropoda pada St.3	50
4.8. Struktur Komunitas Gastropoda Pada Pesisir Desa Tabanio	52
4.9. Struktur Komunitas Gastropoda Pada St. 1	53
4.10. Struktur Komunitas Gastropoda Pada St. 2	56
4.11. Struktur Komunitas Gastropoda Pada St. 3	58
4.12. Kerapatan Ekosistem Mangrove di Pesisir Desa Tabanio	60
4.13. KepMen LH No.201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove	61
4.11. Pengukuran Kualitas Air di Lokasi Penelitian Mengacu pada Baku Mutu KEPMENLH No. 51 Tahun 2004.....	57

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1.1. Diagram Alir Kerangka Pemikiran Penelitian	4
2.1. Struktur dan Karakter Tipikal Cangkang Gastropoda.....	9
2.2. Anatomi Gastropoda	10
2.3. Hutan Mangrove.....	12
2.4. Zonasi Hutan Mangrove.....	14
3.1. Peta Lokasi Penelitian	23
3.2. Peta Lokasi Stasiun	24

3.3. Plot Pengamatan Gastropoda	25
3.4. Pengambilan Data Mangrove	31
3.5. Skema Pengambilan Data Mangrove	32
3.6. Pengambilan Data Vegetasi Mangrove	33
3.7. Pengambilan Data Kualitas Air dan Substrat.....	35
4.1. Grafik Kelimpahan Individu Gastropoda Setiap Stasiun	43
4.2. Grafik Kelimpahan Relatif Gastropoda Setiap Stasiun.....	44
4.3. Grafik Struktur Komunitas Gastropoda Seluruh Stasiun	53
4.4. Grafik Struktur Komunitas Gastropoda Stasiun 1	54
4.5. Grafik Struktur Komunitas Gastropoda Stasiun 2	56
4.6. Grafik Struktur Komunitas Gastropoda Stasiun 3	58
4.7. Grafik Kerapatan Mangrove Pesisir Desa Tabanio.....	61
4.8. Grafik Hasil Parameter Kualitas Air	62
4.9. Korelasi Kelimpahan Gastropoda terhadap Kerapatan Mangrove.	64