

**SKRIPSI**

**ANALISIS HUBUNGAN KERAPATAN MANGROVE DENGAN  
KEANEKARAGAMAN BIVALVIA DI MUARA PAGATAN KABUPATEN  
TANAH BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :  
M.ALFIANOOR  
1710716310005**

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

**SKRIPSI**

**ANALISIS HUBUNGAN KERAPATAN MANGROVE DENGAN  
KEANEKARAGAMAN BIVALVIA DI MUARA PAGATAN KABUPATEN  
TANAH BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

**Oleh :  
M.sALFIAN NOOR  
1710716310005**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Judul** : Analisis Hubungan Kerapatan Mangrove Dengan Keanekaragaman Bivalvia di Muara Pagatan, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan.  
**Nama** : M. Alfian noor  
**NIM** : 1710716310005  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Program Studi** : Ilmu Kelautan  
**Tanggal Ujian Skripsi** : 6 Juni 2024

**Persetujuan,**

Pembimbing 1

Pembimbing 2

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

Dr. Yuliyanto, S.T., M.Si.  
NIP. 19740703 200604 1 002

Penguji

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

**Mengetahui,**

Dekan  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Koordinator Program Studi



Dr. Dardien Gakara, M.P.  
NIP. 19640517 199303 1 001

Dr. Yuliyanto, S.T., M.Si.  
NIP. 19740703 200604 1 002

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas limpahan karunia dan petunjuk-Nya lah penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi ini yang berjudul “Analisis Hubungan Kerapatan Mangrove Dengan Keanekaragaman Bivalvia di Muara Pagatan, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan”. Shalawat serta salam selalu saya haturkan kepada junjungan kita, Nabi Besar Muhammad SAW beserta sahabat beliau, kerabat, keluarga beliau dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua penulis yang selalu senantiasa memberikan doa dan semangat kepada penulis. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan ilmu, pengetahuan dan motivasi selama penulisan usulan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan usulan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan dari semua pihak, guna penyempurnaan hasil yang diperoleh. Semoga penelitian skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak **Maslan** dan Ibu **Masniah** yang selalu memberikan do'a dan restu, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga selama menempuh pendidikan hingga sekarang. Mungkin kata terima kasih pun tidak bakal cukup untuk membayar usaha mereka. Gelar ini saya dedikasikan untuk usahanya.
2. Bapak **Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, S.E., M.Si.** selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
3. Ibu **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak **Yuliyanto, ST., M.Si.** selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.
5. Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P.** selaku Ketua Dosen Pembimbing, terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran serta telah sabar meluangkan waktunya kepada penulis dalam melakukan penelitian dan mengarahkan penulisan laporan skripsi ini.
6. Bapak **Yuliyanto, ST., M.Si.** selaku Anggota Dosen Pembimbing, terimakasih atas bimbingan, kritik dan saran serta telah sabar meluangkan

waktunya kepada penulis dalam melakukan penelitian dan mengarahkan penulisan laporan skripsi ini.

7. Bapak **Deddy Dharmaji, S.Pi., MS.** sebagai Dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, kritik dan saran serta waktunya kepada penulis dalam penulisan laporan skripsi ini.
8. Segenap Dosen Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan, Bapak **Nursalam, S.Kel., MS.** selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis, Bapak **Prof. Dr.Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si.,** Bapak **Baharuddin, S.Kel, M.Si.,** Bapak **Hamdani, S.Pi, M.Si.,** Bapak **Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi, M.Si.,** Bapak **Dafiuddin Salim, S.Kel., M.Si.,** Ibu **Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi, M.Si.** Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.** dan Bapak **Muh. Afdal, S. Kel., M.Si.,** yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan kepada penulis.
9. Seluruh Staf Administrasi, Staf Perpustakaan serta Staf Direktorat Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak membantu dan memberikan data yang dibutuhkan penulis selama ini.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Manfaat penelitian .....	2
1.5. Kerangka Pemikiran .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Ekosistem Mangrove.....	4
2.2. Jenis-jenis Mangrove .....	8
2.2.1. <i>Rizophora sp</i> .....	8
2.2.2. <i>Avicennia spp</i> .....	9
2.2.3. <i>Bruguiera spp</i> .....	9
2.2.4. <i>Nypa</i> .....	9
2.3. Kerapatan Mangrove.....	10
2.4. Bivalvia .....	12
2.4.1. Karakteristik Bivalvia .....	12
2.4.2. Klasifikasi Bivalvia.....	13
2.4.3. Habitat Bivalvia.....	17
<b>BAB 3. METODELOGI PENELITIAN</b> .....	18
3.1. Waktu dan Lokasi .....	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Penentuan Titik Pengamatan.....	19
3.4. Metode Pengukuran Data.....	20
3.4.1. Metode Pengumpulan Data Mangrove.....	20
3.4.2. Metode Pengumpulan Data Bivalvia.....	21
3.5. Analisis Data Bivalvia .....	21

3.6. Analisis Data Mangrove .....	22
3.7. Analisis Hubungan Kerapatan Mangrove dan Keanekaragaman Bivalvia.....	24
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	25
4.1. Kondisi Vegetasi Mangrove .....	25
4.2. Komposisi Jenis Bivalvia .....	27
4.3. Keanekaragaman Bivalvia .....	29
4.4. Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Keanekaragaman Bivalvia.....	31
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	33
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
Gambar 1.1. Kerangka Pemikiran .....	3
Gambar 2.1. Jenis Mangrove Berdasarkan Zonasi.....	8
Gambar 2.2. Bagian Cangkang Bivalvia.....	13
Gambar 2.3. <i>Anadara antiquate</i> .....	14
Gambar 2.4. <i>meretkrix meretkrix</i> .....	15
Gambar 2.5. Kerang Dara .....	16
Gambar 3.1. Waktu dan Lokasi .....	18
Gambar 3.2. Rencana Plot Pengambilan Data Mangrove .....	20
Gambar 3.3. Plot Pengamatan Bivalvia Secara Simetris .....	21
Gambar 4.1. Kondisi Mangrove di Desa Muara Pagatan .....	26
Gambar 4.2. <i>Polymesoda erosa</i> .....	28
Gambar 4.3. <i>Anadara granosa</i> .....	28
Gambar 4.4. <i>Polymesoda expansa</i> .....	29
Gambar 4.5. Grafik Indeks Keanekaragaman Bivalvia .....	30
Gambar 4.6. Hubungan Kerapatan Mangrove dengan Keanekaragaman Bivalvia .....	31



## DAFTAR TABEL

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Kriteria Kerapatan Mangrove .....	11
Tabel 3.1. Alat yang Digunakan Dalam Penelitian .....	18
Tabel 3.2. Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian.....	19
Tabel 3.3. Kategori Indeks Keanekaragaman .....	22
Tabel 3.4. Kriteria Baku Kerusakan Mangrove.....	23
Tabel 4.1. Kerapatan Mangrove .....	25
Tabel 4.2. Kriteria Baku Kerusakan Mangrove .....	26
Tabel 4.3. Jenis Bivalvia yang ditemukan.....	27
Tabel 4.4. Indeks Keanekaragaman Bivalvia .....	29