

SKRIPSI

**“ANALISIS KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN BIVALVIA
PADA EKOSISTEM MANGROVE DI PANTAI DESA MUARA KINTAP
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN.”**



Oleh :

**MUHAMMAD FAJAR RYAMIZARD
1710716310008**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

SKRIPSI

**“ANALISIS KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN BIVALVIA
PADA EKOSISTEM MANGROVE DI PANTAI DESA MUARA KINTAP
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN.”**



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

Oleh :

**MUHAMMAD FAJAR RYAMIZARD
1710716310008**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Kelimpahan dan Keanekaragaman Bivalvia Pada Ekosistem Mangrove di Pantai Desa Muara Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Muhammad Fajar Ryamizard
NIM : 1710716310008
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Ilmu Kelautan
Tanggal Seminar Hasil : 25 Juni 2024

Persetujuan,

Pembimbing 1

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

Pembimbing 2

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

Penguji

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

Mengetahui,



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

Koordinator Program Studi

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga seluruh rangkaian kegiatan dan pembuatan proposal penelitian “Analisis Kelimpahan dan Keanekaragaman Bivalvia Pada Ekosistem Mangrove di Pantai Desa Muara Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.” dapat terlaksana dengan baik. Salam dan shalawat atas junjungan Nabiyyullah Muhammad SAW suri teladan bagi seluruh umat manusia di muka bumi.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran dalam pembuatan proposal penelitian. Terima kasih kepada Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan serta semangat dalam kegiatan ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan kegiatan ini, oleh karena itu diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun sebagai koreksi. Penulis berharap, semoga proposal penelitian ini dapat terlaksana dan memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Juni 2024

Muhammad Fajar Ryamizard

ABSTRAK

Pantai Muara Kintap di Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan, merupakan tempat wisata yang populer di antara masyarakat setempat. Namun, masih ada kekurangan data atau penelitian tentang keanekaragaman dan kelimpahan bivalvia di wilayah tersebut. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengukur keanekaragaman dan kelimpahan bivalvia di Muara Kintap. Metode survei dan penentuan stasiun pengamatan dengan teknik purposive random sampling digunakan dalam penelitian ini, yang menghasilkan 4 spesies bivalvia, termasuk *Anadara granosa*, *Anadara ehrenbergi*, *Glaucanome virens*, dan *Paphia amabilis*. *Anadara granosa* memiliki kelimpahan tertinggi, dengan kelimpahan individu 4 ind/m² dan kelimpahan relatif sebesar 90.5%. Nilai kelimpahan terendah dimiliki oleh spesies *Paphia amabilis*, dengan kelimpahan relatif sebesar 12.5%. Hasil pengukuran parameter fisik kimia masih berada dalam kisaran sesuai dan toleran, sesuai dengan standar baku mutu air laut untuk biota laut. Indeks keanekaragaman bivalvia dihitung sebesar 1,13, yang termasuk kategori sedang, dengan nilai indeks keanekaragaman tertinggi pada stasiun I dengan nilai keanekaragaman 1,35.

Kata Kunci: Bivalvia, Keanekaragaman, Kelimpahan, Muara Kintap.

ABSTRACT

*Muara Kintap Beach in Tanah Laut Regency, South Kalimantan, is a popular tourist spot among the local community. However, there is still lack of data on the diversity and abundance of bivalves in the region. Therefore, this study aimed to measure diversity and abundance of bivalves in Kintap Estuary. Survey method and determination of observation stations with purposive random sampling technique was used in this study, which resulted in 4 bivalve species, including *Anadara granosa*, *Anadara ehrenbergi*, *Glaucanome virens*, and *Paphia amabilis*. *Anadara granosa* had the highest abundance, with an individual abundance of 4 ind/m² and a relative abundance of 90.5%. The lowest abundance value owned by the species *Paphia amabilis*, with a relative abundance of 12.5%. The measurement results of physical and chemical parameters are still within the optimal and tolerant range, in accordance with seawater quality standards for marine biota. The bivalve diversity index was calculated to be 1.13, which is categorized as moderate, with the highest diversity index value in the estuarine ecosystem in the Kintap Estuary Village, namely at Station I with a diversity index value of 1.35.*

Keywords: *Bivalves, Diversity, Abundance, Kintap Estuary (Muara Kintap),*

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan dan Pemecahan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Kegunaan	3
1.4. Ruang Lingkup.....	3
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah	3
1.4.2. Ruang Lingkup Materi.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Pengertian Mangrove	5
2.2. Ekosistem Mangrove	5
2.3. Zonasi Mangrove	6
2.4. Manfaat dan Fungsi Mangrove	8
2.5. Jenis Mangrove Di Indonesia.....	10
2.6. Bivalvia Secara Umum	11
2.7. Jenis-jenis Bivalvia	13
2.8. Habitat Penyebaran Bivalvia.....	15
2.9. Kelimpahan Bivalvia	16
2.10. Keanekaragaman Bivalvia	17
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1. Waktu dan Lokasi	22
3.2. Alat dan Bahan.....	22
3.3. Metode Perolehan Data	23
3.4. Analisis Data	24
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Ruang Lingkup Materi	4
Gambar 2.1. Contoh Profil Vegetasi Umum Mangrove	6
Gambar 2.2. Jenis Mangrove di Indonesia.....	10
Gambar 2.3. Morfologi Bivalvia.....	12
Gambar 2.4. Jenis-jenis Bivalvia	13
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	21
Gambar 4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
Gambar 4.2. Jenis Bivalvia yang ditemukan dilokasi Penelitian	28
Gambar 4.2. Nilai indeks kelimpahan relatif (%) bivalvia yang ditemukan di lokasi penelitian	31
Gambar 4.3. Nilai indeks keanekaragaman (H') bivalvia yang ditemukan di lokasi penelitian	32

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Baku Mutu Kualitas Perairan.....	18
Tabel 3.1. Alat dan Bahan yang Digunakan	21
Tabel 4.1. Hasil Pengukuran Kualitas Air Dilokasi Penelitian.....	25