

**SKRIPSI**

**STRUKTUR KOMUNITAS BIVALVIA PADA KAWASAN MANGROVE  
DI PESISIR DESA BAKAMBAT KECAMATAN ALUH-ALUH  
KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh:**

**FATUAH AULIA  
1810716310002**

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

**2023**

**SKRIPSI**

**STRUKTUR KOMUNITAS BIVALVIA PADA KAWASAN MANGROVE  
DI PESISIR DESA BAKAMBAT KECAMATAN ALUH-ALUH  
KABUPATEN BANJAR PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



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

**Oleh:**

**FATUAH AULIA  
1810716310002**

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

**2023**

LEMBAR PENGESAHAN


**Judul** : Struktur Komunitas Bivalvia Pada Kawasan Mangrove Di Pesisir Desa Bakambat Kecamatan Aluh Aluh Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan  
**Nama** : Fatuah Aulia  
**NIM** : 1810716310002  
**Fakultas** : Perikanan dan Kelautan  
**Program Studi** : Ilmu Kelautan  
**Tanggal Ujian**  
**Skripsi** : Kamis, 16 Februari 2023

Persetujuan Pembimbing,


Pembimbing 1

Pembimbing 2

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

  
**Yulivanto, S.T., M.Si.**  
NIP. 19740703 200604 1 002

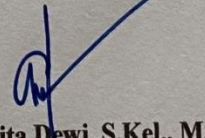
Penguji

  
**Hamdani, S.Pi., M.Si.**  
NIP. 19700401 199802 1 001

Mengetahui,

  
Dekan  
Fakultas Perikanan dan Kelautan  
ULM  
  
**Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP**  
NIP. 19630808 19890 3 2002

Koordinator  
Program Studi Ilmu Kelautan  
Fakultas Perikanan dan Kelautan ULM

  
**Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.**  
NIP. 19180323 200501 2 004

## RINGKASAN

**RINGKASAN FATUAH AULIA (1810716310002)** Struktur Komunitas Bivalvia Pada Kawasan Ekosistem Mangrove Di Pesisir Desa Bakambat Kecamatan Aluh-Aluh Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan di bawah bimbingan **Dr. Frans Tony S.Pi, M.P.** sebagai Ketua Pembimbing dan **Yuliyanto, S.T, M.Si.** sebagai Anggota Pembimbing.

Mangrove merupakan ekosistem yang berada pada wilayah intertidal, dimana pada wilayah tersebut menjadi interaksi yang kuat antara perairan laut, payau, sungai dan teresterial. Dengan adanya interaksi ini menjadikan ekosistem mangrove mempunyai keanekaragaman yang tinggi berupa flora dan fauna laut, tawar, dan spesies daratan.

Ekosistem mangrove yang memiliki fungsi ekologis sebagai tempat hidup serta tempat pemijahan biota perairan salah satunya adalah komunitas yang paling banyak ditemukan di kawasan ekosistem mangrove adalah komunitas bivalvia, bivalvia termasuk ke dalam kelas mollusca yang mana mencakup semua mengenai kerang-kerangan sebagai biota yang biasa tinggal menetap hidup didalam substrat dasar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis bivalvia dan kelimpahannya, mengetahui kerapatan pohon mangrove, mengetahui indeks kelimpahan, keseragaman, keanekaragaman dan dominansi komunitas bivalvia dan untuk mengetahui hubungan antara jenis dan kelimpahan bivalvia dengan kerapatan mangrove yang terdapat di kawasan ekosistem mangrove di pesisir Desa Bakambat Kecamatan Aluh-Aluh, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan.

Hasil dari penelitian ini yang dilakukan pada Kawasan Ekosistem Mangrove di Pesisir Desa Bakambat Kecamatan Aluh-Aluh Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan yang di temukan pada ketiga stasiun hanya ada 9 individu dari 1 spesies yaitu *Corbicula fluminea*. Sedikitnya bivalvia yang ditemukan diduga akibat dari kurangnya suplai makanan bagi bivalvia seperti serasah mangrove kemudian yang membuat bivalvia mengalami kematian. Kerapatan mangrove tertinggi terdapat pada stasiun satu dengan kategori sedang, kemudian untuk stasiun dua dan tiga dalam kategori rusak. Sedangkan kerapatan relatif tertinggi ada pada stasiun tiga kemudian stasiun 1 dan paling rendah ada pada stasiun 2. Hubungan kerapatan mangrove (X) terhadap kelimpahan Bivalvia (X) sebesar 58,4% sedangkan 41,6% dipengaruhi variabel lain yang tidak diteliti pada penelitian ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat, rahmat, hidayah, serta jalan lurus nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi “**Struktur Komunitas Bivalvia Pada Kawasan Mangrove Pesisir Desa Bakambat Kecamatan Aluh-Aluh, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan**”. Untuk memenuhi salah satu syarat tugas akhir di Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam penyelesaian skripsi ini :

1. **Allah SWT**, karena dengan rahmat, karunia, hidayah-Nya dan kekuatan-Nya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. **Kedua Orang Tua** Saya yang sangat saya cintai yaitu Bapa **Zainal Fahriadi** dan Ibu **Laili Darmawati** berkat dukungan dan doa dari kedua orang tua saya dapat menyelesaikan skripsi ini
3. Ibu **Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP** Sebagai Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.** Sebagai Ketua Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah banyak memberikan semangat dan dukungan dalam perkuliahan dan pengerjaan skripsi.
5. Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P.** dan Bapak **Yuliyanto, S.T., M.Si.** sebagai tim dosen pembimbing saya yang telah memberikan waktu, saran, kritik serta arahan dan petunjuk dalam penyusunan laporan skripsi ini.
6. Bapak **Hamdani, S.Pi., M.Si.** sebagai dosen penguji saya yang telah banyak memberikan masukan, saran serta dukungan dalam penyelesaian usulan proposal penelitian dan skripsi penelitian.

7. Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'I, M.Si.** selaku dosen pembimbing akademik saya yang telah banyak membantu dan memberikan arahan serta bimbingan dari awal masuk kuliah hingga selesai.
8. Staf dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'I, M.Si,** Bapak **Baharuddin S.Kel., M.Si,** Bapak **Dafiuddin Salim, S.Kel., M.Si,** Bapak **Dr. M. Syahdan, S.Pi. M.Si,** Ibu **Putri Mudhlika Lestarina, S.Pi., M.Si,** Bapak **Nursalam, S.Kel,M.S** dan Bapak **Muhammad Afdal, S,Kel., M.Si** yang telah banyak memberikan ilmu dan pengetahuan, nasehat serta pengalaman mulai dari awal perkuliahan sampai selesai.
9. Semua Teman Seperjuangan Angkatan 2018 Fakultas Perikanan dan Kelautan yang telah memberikan saran dan semangat serta dukungan.
10. Keluarga Wave Generation 11th yang telah banyak memberikan pengalaman serta berbagi suka dan duka yang telah dilewati bersama-sama.
11. Dua sahabat saya **Gusti Akhmad Rohim dan Taufik Hidayat** yang selalu memberikan semangat, dukungan, doa dan telah banyak membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini.
12. Kepada keluarga besar saya yang telah memberikan semangat, doa dukungan materi untuk saya dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan skripsi penelitian ini masih ada terdapat kekurangan karena penulis menyadari bahwasanya manusia tidak pernah luput dari kesalahan dan sesungguhnya hakikat kesempurnaan hanya milik Allah SWT sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan penulisan penulisan selanjutnya.

Semoga dengan adanya skripsi penelitian ini dapat menjadi bahan pertimbangan untuk melakukan penelitian di kemudian harinya dan semoga membawa manfaat bagi pembaca skripsi ini dan bermanfaat bagi pihak pihak lain yang memerlukannya.

Banjarbaru, April 2023

Fatuah Aulia

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	iv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Batasan Penelitian .....	4
1.6. Kerangka Penelitian .....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Struktur Komunitas .....	6
2.2. Bivalvia .....	7
2.3. Mangrove .....	11
2.4. Variabel Kualitas Lingkungan .....	16
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	19
3.1. Lokasi dan Waktu .....	19
3.2. Alat dan Bahan .....	19
3.3. Metode Penelitian .....	20
3.4. Analisis Data Struktur Komunitas Bivalvia .....	23
3.5. Analisis Data Mangrove .....	25
3.6. Analisis Korelasi Bivalvia dengan Mangrove .....	26
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	27
4.1. Variabel Kualitas Lingkungan .....	27

4.2. Bivalvia .....	29
4.3. Mangrove .....	32
4.4. Keterkaitan Kerapatan Mangrove dengan Kelimpahan Bivalvia .....	33
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>34</b>
5.1. Kesimpulan .....	34
5.2. Saran .....	34

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
2.1. Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut.....	13
3.1. Alat Penelitian.....	19
3.2. Bahan Penelitian .....	20
3.3. Interpretasi Koefisien Korelasi .....	27
4.1. Variabel Kualitas Lingkungan .....	28
4.2. Jenis Bivalvia .....	31
4.3. Struktur Komunitas Bivalvia .....	31
4.4. Kerapatan Mangrove .....	33
4.5. Koefisien Korelasi .....	34
4.6. <i>Model Summary</i> .....	35

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
1.1. Kerangka Penelitian .....	5
3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	19
3.2. Plot Penelitian .....	21
4.2. Bivalvia <i>Corbicula fluminea</i> .....	30