

SKRIPSI
KARAKTERISTIK BIOTA PENEMPEL PADA MANGROVE
DI DESA SUNGAI RASAU KABUPATEN TANAH LAUT
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Oleh :
WIRDASARI
2110716220004

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU

2025

SKRIPSI
KARAKTERISTIK BIOTA PENEMPEL PADA MANGROVE
DI DESA SUNGAI RASAU KABUPATEN TANAH LAUT
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Skripsi
Pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

WIRDASARI
2110716220004

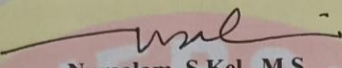
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU

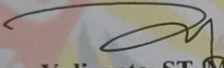
2025

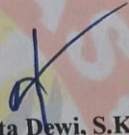
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Biota Penempel Pada Mangrove di Desa Sungai Rasau Kabupaten Tanah Laut, Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Wirdasari
NIM : 2110716222004
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Ilmu Kelautan
Tanggal Ujian Skripsi : 24 Juni 2025


Persetujuan Pembimbing,


Nursalam, S.Kel., M.S.
NIP. 19770824 200812 1 002
Penguji 1


Yuliyanto, ST, M.Si.
NIP. 19740703 200604 1 002
Penguji 2

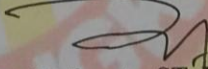

Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si
NIP. 19810423 200501 2 004

Mengetahui,


Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Koordinator
Program Studi Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat


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


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

RINGKASAN

Wirdasari (2110716220004) karakteristik biota penempel pada mangrove di Desa Sungai Rasau Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan di bawah bimbingan Nursalam, S.Kel. MS. sebagai pembimbing utama.

Ekosistem mangrove adalah sistem yang sangat dipengaruhi oleh perubahan kondisi perairan yang terjadi secara terus-menerus. Hal ini berdampak pada berbagai Biota air yang terkait dengan ekosistem mangrove itu. Mangrove menyimpan potensi sebagai penyedia nutrisi untuk makhluk hidup yang tinggal di dalamnya sebagai tempat bernaung, area mencari makanan, area pengasuhan dan pembersihan, serta tempat untuk bertelur. Organisme yang menempel biasanya ditemukan di berbagai bagian (daun, akar/rizosfer, dan anakan) dari tumbuhan mangrove. Biota penempel yang terdapat pada akar mangrove umumnya berasal dari kelas Gastropoda. Hal ini dikarenakan biota dari kelas tersebut mampu beradaptasi pada lingkungan mangrove.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan kerapatan mangrove, mengetahui jenis dan kelimpahan biota penempel dan menjelaskan hubungan dan karakteristik biota penempel pada akar dan batang mangrove di Kawasan mangrove Desa Sungai Rasau Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret – Juni 2025 di Desa Sungai Rasau Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan Selama periode ini kegiatan tersebut meliputi survei lapangan, pengambilan sampel, pengambilan data lapangan, analisis data, dan penyusunan laporan akhir. Lokasi penelitian ini berada pada kawasan mangrove di Desa Sungai Rasau Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

Dari hasil dilapangan dapat diketahui bahwa ditemukan 6 jenis mangrove di Desa Sungai Rasau, dimana 4 jenis mangrove sejati dengan jenis *Avicenia Marina*, *Avicenia officinalis*, *Rhizophora mucronata* dan *Sonneratia caseolaris* dan 2 jenis mangrove asosiasi dengan jenis *Nypa fruticans* dan *Acanthus ilicifolius*. Kerapatan mangrove tertinggi terdapat pada Stasiun 1 sebanyak 1.433 individu/ha dengan kriteria sedang. Adapun tingkat kerapatan mangrove terendah terdapat pada Stasiun 3 sebanyak 366 individu/ha dengan kriteria jarang. Terdapat 8 jenis biota penempel

yang ditemukan yaitu *Cerithidae quoyii*, *Littoraria scabra*, *Neritina violaceae*, *Neritina cornucopia*, *Littoraria melanostoma*, *Littoraria carinifera*, *Cerithidea cingulata*, dan *Ellobium aurisjudae*. Kelimpahan biota penempel pada batang mangrove berkisar 5,5 – 9,11 individu/m². Dan kelimpahan biota penempel pada akar mangrove berkisar 1,3 – 4,06 individu/m². Hubungan kelimpahan gastropoda dan kerapatan mangrove menunjukkan bahwa kerapatan mangrove memberikan nilai 44,93% terhadap kelimpahan gastropoda dan sekitar 55,07% nilai variabel X lainnya dipengaruhi oleh faktor diluar variabel kerapatan mangrove seperti substrat, bahan organik, dan ketersediaan intensitas cahaya matahari.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Penelitian Skripsi tentang "**Karakteristik Biota Penempel pada Mangrove di Desa Sungai Rasau Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan**". Adapun tujuan di susunnya laporan Skripsi ini adalah sebagai syarat untuk memenuhi tugas akhir kuliah serta dalam rangka untuk mencapai gelar sarjana Ilmu Kelautan di Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini masih banyak kekurangan dan berharap mendapatkan tanggapan positif. Penulis tentunya menyadari tanpa adanya doa, bantuan, dukungan, dan juga bimbingan dari seluruh pihak, proses pengerjaan skripsi ini akan terasa sangat berat. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai dan sayangi, Bapa **Abdul Basit** dan mama **Masriati** 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. Kepada kakek nenek yang saya cinta, kai **Abidin** dan nini **Mastupah** yang selalu memberikan doa dan kasih sayang. Paman **Ahmad Zaini** yang selalu menmbalikan doa, dukungan, semangat dan motivasi yang tak terhingga selama penulis menjalankan Pendidikan.
3. Kepada orang tua angkat saya yang sangat saya cintai dan sayangi, abah **Muhammad Dailami** yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi yang tak terhingga selama penulis menjalankan Pendidikan.
4. Kepada kakak sepupu saya yang saya sayangi, kaka **Yohana Parida Asri**, **Nahrisah**, dan **Nila Sari** yang selalu menmbalikan doa, dukungan, semangat dan motivasi yang tak terhingga selama penulis menjalankan Pendidikan.

5. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.**, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
6. Bapak **Nursalam, S.Kel., MS.** selaku ketua pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan ilmu, arahan, bimbingan, kritik dan saran kepada penulis sehingga skripsi ini terselesaikan.
7. Bapak **Yuliyanto, ST., M.Si.** selaku Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan sekaligus sebagai Dosen penguji skripsi yang telah mengarahkan, memberikan ilmu serta meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan penulis ilmu yang tentunya sangat bermanfaat bagi penulis.
8. Ibu **Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.** sebagai Dosen penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, kritik dan saran serta waktunya kepada penulis dalam penulisan laporan skripsi ini.
9. Dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan lainnya yaitu Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si.**, Bapak **Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si.**, Bapak **Baharuddin S.Kel., M.Si.**, Bapak **Hamdani, S.Pi., M.Si.**, Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi., MP.**, Bapak **Muh. Afdal S.Kel., M.Si.**, dan Ibu **Mila Safitri Rizfa, S.Kel., M.Si.** yang telah meluangkan waktu untuk memberikan ilmu kepada penulis selama masa perkuliahan serta Staff Program Studi Ilmu Kelautan Kakak **Norlaila Hayati, S.Si.** yang telah memberikan informasi dan juga membantu pemberkasaan administrasi dari proses perkuliahan hingga skripsi. Semoga Allah SWT. senantiasa diberikan keberkahan, kesehatan dan kemudahan dalam segala urusan kepada seluruh dosen dan staf Program Studi Ilmu Kelautan.
10. **Masyarakat Desa Sungai Rasau**, yang telah memberikan izin dan bantuan dalam melakukan penelitian.
11. Rekan-rekan yang telah membantu dalam pengambilan data selama penelitian yaitu : **Risma Amelia, Wulan Apriliyati, Aldi Setiawan, Frans Maulana Ibrahim S, Muhammad akbar dan Muhammad Fitra Aulia Safera.**
12. Kepada **Risma Amelia** yang selalu membersamai penulis selama masa perkuliahan, membantu dalam penyusunan data selama penelitian dan selalu memberikan semangat kepada penulis hingga di akhir penelitian ini.

13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan, do'a dan masukan serta dorongan selama penyusunan skripsi ini.
14. Terakhir, terimakasih untuk **Wirdasari**, karena telah menyelesaikan apa yang sudah dimulai, Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, terima kasih tetap memilih berusaha dan merayakan dirimu sendiri sampai di titik ini, walau sering kali diragukan, direndahkan, diremehkan, dianggap tidak mampu, berkali-kali mengalami salah dan kegagalan atas apa yang diusahakan, namun terima kasih telah bangkit menjadi manusia yang selalu berusaha dan tidak lelah mencoba. Terima kasih karena memutuskan untuk tidak menyerah sesulit apapun prosesnya dan terima kasih untuk selalu percaya kepada diri sendiri.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna dalam pengembangan ilmu pengetahuan untuk kedepannya. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini, oleh karena itu diharapkan adanya kritik dan saran yang membangun sebagai koreksi. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru,30 Juni 2025

Wirdasari

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
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. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah	3
1.4.2. Ruang Lingkup Materi	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Mangrove	5
2.1.1. Pengertian Mangrove	5
2.1.2. Zonasi Mangrove	6
2.1.3. Jenis Mangrove	7
2.1.4. Habitat Mangrove	8
2.1.5. Manfaat Mangrove	9
2.1.6. Kerapatan Jenis Mangrove.....	10
2.2. Biota Penempel yang terdapat pada Mangrove	11
BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan	23
3.2.1. Alat.....	23
3.2.2. Bahan	24

3.3. Pengumpulan Data	24
3.3.1. Penentuan Lokasi <i>Sampling</i>	24
3.3.2. Pengambilan Data Mangrove.....	25
3.3.3. Pengambilan Sampel Biota Penempel	26
3.4. Analisis Data.....	27
3.4.1. Identifikasi Mangrove	27
3.4.2. Kerapatan Jenis Mangrove.....	28
3.4.3. Kelimpahan Biota Penempel pada Mangrove.....	28
3.4.4. Hubungan Biota Penempel dengan Maangrove.....	29
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Identifikasi Jenis dan Kerapatan Mangrove	30
4.2. Identifikasi Jenis Biota Penempel	32
4.3. Jumlah dan Kelimpahan Biota Penempel	35
4.3.1. Jumlah dan Kelimpahan Biota Batang Mangrove	35
4.3.2. Jumlah dan Kelimpahan Biota Akar Mangrove.....	38
4.4. Hubungan Biota Penempel dengan Mangrove.....	41
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Bagan Alir Penelitian	4
2.1. Contoh tipe zonasi ekosistem mangrove.....	7
2.2. Gastropoda	14
3.1. Peta Lokasi Penelitian	23
3.2. Peta Sampling Lokasi Penelitian.....	25
3.3. Plot Pengamatan Pengambilan Data Mangrove.....	25
3.4. Plot Pengamatan Pengambilan Sampel Biota Penempel	26
3.5. Identifikasi Jenis Mangrove	27
4.1. Korelasi Kelimpahan Gastropoda dengan Kerapatan Mangrove.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Kriteria Kerapatan Mangrove	11
3.1. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	23
3.2. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	24
3.3. Kriteria Kerapatan Mangrove	28
3.4. Nilai Kriteria Hubungan Korelasi	29
4.1. Hasil Identifikasi Jenis Mangrove.....	30
4.2. Kerapatan jenis mangrove di Desa Sungai Rasau.....	30
4.3. Komposisi Jenis Biota Penempel yang ditemukan pada Lokasi Penelitian.....	32
4.4. Klasifikasi biota dan dokumentasi biota penempel di Lokasi Penelitian..	33
4.5. Jumlah Biota Penempel pada Batang Mangrove	35
4.6. Kelimpahan Biota Penempel pada Batang Mangrove	36
4.7. Jumlah Biota Penempel pada Akar Mangrove.....	39
4.8. Kelimpahan Biota Penempel pada Akar Mangrove.....	40