

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN KELIMPAHAN GASTROPODA DAN KERAPATAN  
MANGROVE DI DESA SUNGAI CUKA KECAMATAN KINTAP  
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**Oleh :**

**SELVIA YULIANI  
2110716220014**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN KELIMPAHAN GASTROPODA DAN KERAPATAN  
MANGROVE DI DESA SUNGAI CUKA KECAMATAN KINTAP  
KABUPATEN TANAH LAUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas  
Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**Oleh:**  
**SELVIA YULIANI**  
**2110716220014**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

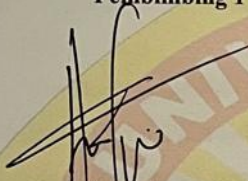
**HALAMAN PENGESAHAN**

**Judul** : Hubungan Kelimpahan Gastropoda dan Kerapatan Mangrove di Desa Sungai Cuka Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan  
**Nama** : Selvia Yuliani  
**NIM** : 2110716220014  
**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan  
**Program Studi** : Ilmu Kelautan  
**Tanggal Ujian Skripsi** : Kamis, 19 Juni 2025

**Persetujuan**


**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**

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

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


**Penguji**

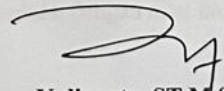
  
**Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S**  
NIP. 19720313 199803 1 002

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan**

  
**Dr. H. Lutfan Bijaksana, MP**  
NIP.19640317 199303 1 001

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

## RINGKASAN

**Selvia Yuliani (2110716220014). Hubungan Kelimpahan Gastropoda dan Kerapatan Mangrove di Desa Sungai Cuka Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan di bawah bimbingan Bapak Dr. Frans Tony, S.Pi., MP selaku ketua pembimbing dan Bapak Yuliyanto, S.T., M.Si selaku anggota pembimbing.**

Ekosistem mangrove adalah ekosistem pantai yang tersusun oleh berbagai jenis ekosistem pada umumnya di dominansi oleh beberapa spesies mangrove sejati. Hutan mangrove berperan penting dalam menyediakan detritus organik yang menjadi sumber nutrisi bagi organisme yang tinggal di perairan di sekitarnya. Hewan yang dapat bertahan dan berkembang pada ekosistem mangrove adalah hewan yang memiliki toleransi terhadap perubahan lingkungan yang ekstrim seperti gastropoda.

Gastropoda memiliki peran yang sangat penting dalam ekosistem mangrove sebagai unsur hara. Daun bakau yang gugur dan mengandung banyak unsur hara akan mengalami proses pembusukan secara tidak langsung, yang memerlukan bantuan makrozoobentos, salah satunya adalah gastropoda, untuk mempercepat penguraian tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut: Mengetahui struktur komunitas gastropoda, mengetahui jenis dan kerapatan mangrove, mengetahui hubungan kelimpahan gastropoda dengan kerapatan mangrove di Desa Sungai Cuka Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.

Penelitian di ekosistem mangrove Desa Sungai Cuka menemukan delapan jenis gastropoda dan lima jenis mangrove. Kelimpahan gastropoda bervariasi antar stasiun, dengan Stasiun 2 memiliki jumlah tertinggi dan Stasiun 1 terendah. *Littoraria carinifera* dan *Littoraria scabra* merupakan spesies paling dominan. Indeks keanekaragaman tergolong sedang, keseragaman tinggi, dan dominansi rendah. Analisis regresi menunjukkan bahwa kerapatan mangrove berpengaruh positif dan signifikan terhadap kelimpahan gastropoda, dengan nilai korelasi 0,993 dan determinasi 98,53%.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat serta kasih nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul “**Hubungan Kelimpahan Gastropoda dan Kerapatan Mangrove di Desa Sungai Cuka Kecamatan Kintap Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan**” Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarga nya, para sahabat nya, serta umat nya hingga akhir zaman.

Proses persiapan, pelaksanaan dan penyusunan laporan ini telah melibatkan kontribusi pemikiran dan saran konstruktif banyak pihak. Laporan penelitian skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik berkat masukan, bimbingan, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya tercinta, terkasih dan tersayang Bapak **Rahmadi** dan Ibu **Normina**, terima kasih selalu mengusahakan segalanya untuk putri bungsumu ini. Terima kasih atas doa yang kalian panjatkan setiap harinya untuk penulis, semoga bapak dan ibu selalu dalam lindungan Allah SWT, dan selalu ada dalam setiap episode kehidupan penulis. Penulis meminta maaf belum bisa memberikan yang terbaik dan penulis berharap saat nanti bapak dan ibu bisa bangga dengan putri bungsunya ini
2. Kedua kaka saya **Romansyah** dan **Darmawan** serta kaka ipar saya **Ira Nordianti**, terima kasih atas dukungannya secara moril maupun materil, terima kasih juga atas doa, semangat dan motivasi yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya sampai sarjana.
3. Bapak **Prof. Dr. Ahmad Alim Bachri, S.E., M.Si.** selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat.
4. Bapak **Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, MP.** selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
5. Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P.** selaku Ketua Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingan, kritikan dan masukan yang telah di berikan kepada penulis hingga laporan penelitian skripsi ini dapat selesai.

6. Bapak **Yuliyanto, ST., M.Si.** selaku Ketua Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat dan Anggota Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingan, kritikan dan masukan yang telah di berikan kepada penulis hingga laporan penelitian skripsi ini dapat selesai.
7. Bapak **Deddy Dharmaji, S.Pi., MS.** sebagai Dosen penguji, terima kasih atas saran dan masukan selama penyusunan laporan penelitian skripsi ini.
8. Dosen pengajar Program Studi Ilmu Kelautan lainnya yaitu Bapak **Prof. Dr. Ir. M. Ahsin Rifa'i, M.Si., Ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si., Bapak Hamdani, S.Pi., M.Si., Bapak Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P., Bapak Muh. Afdal, S.Kel., M.Si., Ibu Putri Mudlika Lestarina, S.Pi., M.Si., dan Ibu Mila Safitri Rizfa, S.Kel., M.Si.,** atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama perkuliahan.
9. Kepada Ka **Norlaila Hayati, S.Si.,** selaku staf prodi yang telah membantu dalam pengurusan administrasi selama studi.
10. Seluruh **keluarga besar,** terima kasih atas doa yang selalu dipanjatkan, dukungan yang tiada henti kepada penulis dan perayaan kecil yang selalu diberikan, semoga kalian semua selalu dalam lindungan Allah SWT.
11. Kepada **Muhammad Salehuddin, S.T.** terima kasih atas dukungan, semangat, serta telah menjadi tempat berkeluh kesah, selalu ada dalam suka maupun duka selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi rumah yang tidak hanya berupa tanah dan bangunan, terima kasih atas segala waktu dan doa yang senantiasa dilantarkan dan seluruh hal baik yang diberikan selama ini.
12. Teruntuk teman rasa saudaraku, **Aprilia Merizka Amari, Adelia Amanda, Putri Syintia Rahmi, Putri Sri Rahayu dan Soraya Naila Hasibuan,** terima kasih selalu menjadi teman, saudara, pendengar penasehat selama proses perkuliahan ini. Terima kasih telah menemani penulis dalam suka maupun duka semoga harapan, doa dan mimpi-mimpi baik yang pernah kita ucapkan di kemudian hari menjadi kenyataan.
13. Kepada Keponakan saya **Naila Mardhatilah,** terima kasih telah menjadi pendengar yang baik, banyak memberikan dukungan, meluangkan waktu,

tenaga dan materi serta selalu menghibur penulis semasa penyelesaian skripsi ini.

14. Kepada Sahabat semasa SMA **Rifda Aulia Ulfah, Indah Selvia, Putri, Noor Aien** dan **Siti Norbainah**, terima kasih atas dukungan dan kebersamaan yang kurang lebih berlangsung 7 tahun ini, semoga persahabatan ini semakin membaik dan selalu memberikan hal-hal baik.
15. Tim Sungai Cuka Pride **Aprilia Merizka Amari, Adelia Amanda, Norlena Suryani Pulungan, Dita Almanda Situmorang, dan Chentika Meliana Pardede**, terima kasih telah banyak membantu dalam pengambilan data lapangan dan semangat yang diberikan selama penulisan skripsi ini.
16. Keluarga Besar Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
17. Teman seperjuangan **Wave Generation 14**, terima kasih atas semua suka dan duka yang telah dilewati selama perkuliahan, dukungan, semangat dan kerjasamanya.
18. Seluruh Keluarga besar HIMAGENIKA **2008 – 2025** atas kebersamaan selama penulis menempuh perkuliahan.
19. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih atas segala doa, dukungan dan semangat yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
20. Dan terakhir, kepada diri saya sendiri **Selvia Yuliani**, terima kasih selalu mengusahakan semua hal agar terlihat baik-baik saja. Terima kasih sudah sekuat ini dan bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih untuk tetap berusaha dan tidak menyerah walau sering merasa putus asa, namun terima kasih telah menepikan ego dan memilih untuk bangkit kembali dan menyelesaikan semua ini. Apresiasi yang sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Semoga tetap rendah hati karena ini baru awal dari semuanya. Selamat berpetualang di level kehidupan selanjutnya, tugasmu belum selesai, perjalananmu masih panjang, tetaplah menjadi Perempuan yang kuat, perluas lagi sabarnya, perbanyak Ikhlas dan tetap bersyukur dalam setiap keadaan.

Penulis menyadari bahwa Penelitian Skripsi yang penulis tulis ini jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun penulis butuhkan untuk kesempurnaan Penelitian Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat, khususnya dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Banjarbaru,        Juni 2025

Selvia Yuliani



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>RINGKASAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.3.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Kerangka Pemikiran .....	3
1.5. Ruang Lingkup .....	4
1.5.1. Ruang Lingkup Wilayah .....	4
1.5.2. Ruang Lingkup Materi .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Gastropoda.....	5
2.1.1. Morfologi dan Anatomi Gastropoda .....	5
2.1.2. Klasifikasi Gastropoda .....	6
2.1.3. Habitat Gastropoda.....	9
2.1.4. Struktur Gastropoda .....	10
2.1.5. Jenis-Jenis Gastropoda .....	10
2.1.6. Keanekaragaman Gastropoda.....	11
2.1.7. Kelimpahan Gastropoda.....	12
2.1.8. Keseragaman Gastropoda.....	12
2.1.9. Dominansi Gastropoda.....	13
2.1.10. Manfaat dan Peranan Gastropoda .....	13
2.2. Ekosistem Mangrove .....	14

2.2.1.	Zonasi Ekosistem Mangrove.....	14
2.2.2.	Jenis-Jenis Mangrove .....	16
2.2.3.	Kerapatan Mangrove.....	23
2.2.4.	Fungsi dan Peranan Hutan Mangrove .....	24
2.3.	Penelitian Terkait.....	25
<b>BAB 3.</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1.	Waktu dan Lokasi.....	32
3.2.	Alat dan Bahan .....	32
3.3.	Penentuan Titik Pengamatan .....	33
3.4.	Metode Pengumpulan Data .....	32
3.4.1.	Metode Pengumpulan Data Gastropoda .....	34
3.4.2.	Metode Pengumpulan Data Mangrove .....	35
3.5.	Analisis Data .....	36
3.5.1.	Analisis Data Gastropoda .....	36
3.5.2.	Analisis Data Mangrove .....	38
3.5.3.	Analisis Korelasi.....	39
<b>BAB 4.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1	Struktur Komunitas Gastropoda .....	41
4.1.1.	Jumlah Jenis dan Individu gastropoda .....	41
4.2.1.	Kelimpahan Gastropoda .....	44
4.3.1.	Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi.....	49
4.2.	Kondisi Vegetasi Mangrove .....	51
4.3.	Hubungan Kelimpahan Gastropoda dan Kerapatan Mangrove .....	52
<b>BAB 5.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2.	Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. 1 Diagram Alir Kerangka Pemikiran Penelitian .....	4
2. 1 Struktur Morfologi Gastropoda.....	6
2. 2 Jenis Jenis Gastropoda .....	11
2. 3 Zonasi Ekosistem Mangrove.....	16
2. 4 <i>Rhizophora mucronata</i> .....	17
2. 5 <i>Rhizophora apiculate</i> .....	17
2. 6 <i>Rhizophora stylosa</i> .....	18
2. 7 <i>Rhizophora mangle</i> .....	18
2. 8 <i>Bruguiera cylindrica</i> .....	19
2. 9 <i>Bruguiera gymnorhiza</i> .....	19
2. 10 <i>Bruguiera parviflora</i> .....	20
2. 11 <i>Bruguiera sexangular</i> .....	20
2. 12 <i>Sonneratia alba</i> .....	21
2. 13 <i>Sonneratia caseolaris</i> .....	21
2. 14 <i>Sonneratia ovata</i> .....	22
2. 15 <i>Avicennia marina</i> .....	22
2. 16 <i>Avicennia officinalis</i> .....	23
3. 1 Peta Lokasi Penelitian.....	32
3. 2 Titik Lokasi Penelitian .....	34
3. 3 Plot Pengambilan Data Gastropoda .....	35
3. 4 Plot Pengambilan Data Mangrove .....	36
4. 1 Histogram Kelimpahan Individu Gastropoda Pada Setiap Stasiun.....	42
4. 2 Histogram Kelimpahan Gastropoda Pada Stasiun 1 .....	45
4. 3 Histogram Kelimpahan Gastropoda Pada Stasiun 2 .....	47
4. 4 Histogram Kelimpahan Gastropoda Pada Stasiun 3 .....	48
4. 5 Diagram Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi .....	50
4. 6 Korelasi Kerapatan Mangrove Dengan Kelimpahan Gastropoda.....	52

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3. 1 Alat yang digunakan dalam penelitian .....	33
3. 2 Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	33
3. 3 Kriteria Pohon Mangrove.....	36
3. 4 Kategori Indeks Keseragaman.....	38
3. 5 Kategori Indeks Dominansi.....	38
3. 6 KepMen LH No.201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove.....	39
3. 7 Nilai Kriteria Hubungan Korelasi .....	40
4. 1 Komposisi Jenis Gastropoda .....	41
4. 2 Jumlah Individu Gastropoda .....	42
4. 3 Jenis Gastropoda di Kawasan Mangrove Desa Sungai Cuka.....	43
4. 4 Kelimpahan Gastropoda Stasiun 1 .....	45
4. 5 Kelimpahan Gastropoda Stasiun 2 .....	47
4. 6 Kelimpahan Gastropoda Stasiun 3 .....	48
4. 7 Indeks Keanekaragaman, Indeks Keseragaman dan Indeks Dominansi .....	50
4. 8 Kerapatan Pohon Mangrove.....	51