

**STRUKTUR POPULASI *Nerita sp* PADA  
EKOSISTEM MANGROVE DI PULAU MAPUR BAGIAN UTARA  
KABUPATEN BINTAN**

**SKRIPSI**



**FEBBY FELSETIA WS**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

**STRUKTUR POPULASI *Nerita* sp PADA  
EKOSISTEM MANGROVE DI PULAU MAPUR BAGIAN UTARA  
KABUPATEN BINTAN**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**

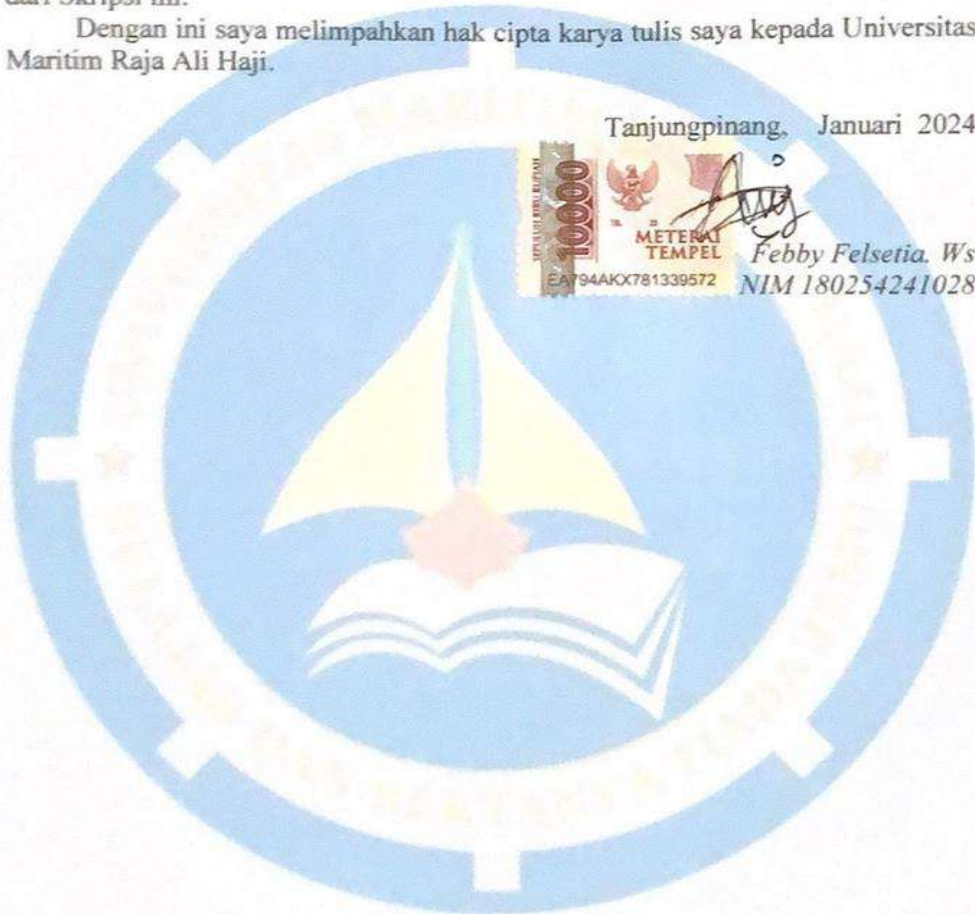
## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Struktur Populasi Nerita sp pada Ekosistem Mangrove di Pulau Mapur bagian Utara Kabupaten Bintan* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Januari 2024

  
METERAI  
TEMPEL  
EA794AKX781339572  
Febby Felsetia, Ws  
NIM 180254241028





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

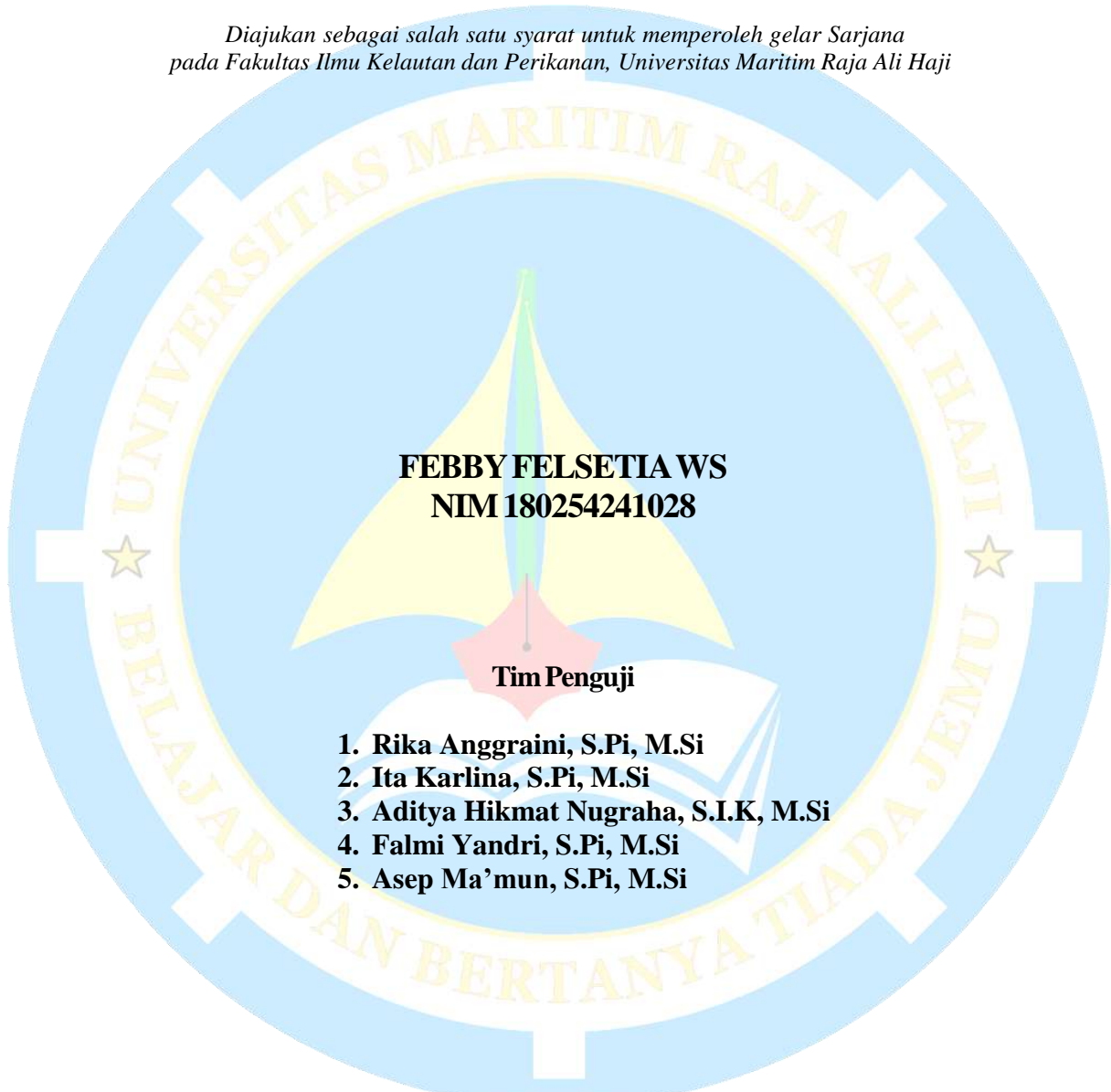
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

**STRUKTUR POPULASI *Nerita* sp PADA  
EKOSISTEM MANGROVE DI PULAU MAPUR BAGIAN UTARA  
KABUPATEN BINTAN**

**SKRIPSI  
DALAM BIDANG ILMU KELAUTAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**FEBBY FELSETIA WS  
NIM 180254241028**

**Tim Penguji**

- 1. Rika Anggraini, S.Pi, M.Si**
- 2. Ita Karlina, S.Pi, M.Si**
- 3. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K, M.Si**
- 4. Falmi Yandri, S.Pi, M.Si**
- 5. Asep Ma'mun, S.Pi, M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2024**



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Populasi *Nerita* sp Pada Ekosistem Mangrove Di Pulau  
Mapur Bagian Utara Kabupaten Bintan  
Nama : Febby Felsetia Ws  
NIM : 180254241028  
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**

**Anggota Pembimbing**



**Rika Anggraini, S.Pi, M.Si**  
NIP 199007012019032022

**Ita Karlina, S.Pi, M.Si**  
NIP 198609282019032012

Mengetahui

**Dekan**

**Ketua Program Studi**



**Dr. Ir. L. Ersti Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP 197107141998022001



**Fadhliyah Idris, S.Pi, M.Si**  
NIP 198701292015042004

Tanggal Ujian: 22 Desember 2023

Tanggal Lulus: 02 - 02 - 24

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Tanjungpinang 10 juli 2000 dari pasangan bapak Alm. Wawan Setiawan dan ibu Sunarti merupakan anak pertama dari 4 bersaudara. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar pada tahun 2012 di MIN Tanjungpinang, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 6 Tanjungpinang dan lulus pada tahun 2015 dan menamatkan pendidikan menengah atas di SMA Negeri 1 Serasan dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur SBMPTN di jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Penulis pernah bergabung dalam organisasi kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Jurusan dibidang Humas menjadi anggota. Selama melaksanakan pendidikan penulis pernah melakukan kegiatan Praktik Magang di BMKG Ranai-Natuna dan mengikuti kegiatan KKN Tematik dari Program Kemendikbud. Penulis telah menyusun dan menyelesaikan skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada proram studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelutan dan Perikanan (FIKP), UMRAH dengan judul “Struktur Populasi *Nerita* sp pada Ekosistem Mangrove di Pulau Mapur bagian Utara Kabupaten Bintan”.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan usulan penelitian yang berjudul “*Struktur Populasi Nerita sp pada Ekosistem Mangrove di Pulau Mapur bagian Utara Kabupaten Bintan*” tepat pada waktunya.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyusunan usulan penelitian ini, antara lain:


1. Kedua orang tua tercinta yang paling berjasa dalam hidup saya Alm. Ayah Wawan Setiawan dan Mami Sunarti. Terimakasih telah memberikan kepercayaan kepada saya untuk melanjutkan pendidikan kuliah dan sampai ditahap ini. Terutama untuk ayah yang sudah berada disurga. Ayah, terimakasih atas doa dan support yang sebelumnya pernah diberikan. Maaf kalau ini terkesan lambat dalam segi waktu. Alhamdulillah sedikitnya keinginan ayah udah febby dapat, walaupun ayah udah gabisa ada disini, tapi febby yakin ayah bisa liat febby nanti dari surga. Kemudian untuk mami, terimakasih telah membersamai perjalanan febby untuk menyelesaikan tugas ini. Terima kasih juga telah menjadi sosok ibu sekaligus sosok ayah yang terus memberikan dukungan serta doa hingga febby bisa ada ditahap ini. Love u both >3.
2. Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing utama yang selalu membimbing dan memberikan masukan serta saran kepada penulis.
3. Ibu Ita Karlina, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu membimbing penulis serta memberikan nasihat dan saran selama kepada penulis.
4. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si selaku ketua penguji, bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji satu dan bapak Asep Ma'mun, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji dua yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran dan kritik dalam perbaikan usulan penelitian ini.
5. Kepada Rider Thunder Balai (Oktalistiana, S.Si) dan Baeroun Pantai Pongkar (Dwi Tirta Rianova, S.Si) yang telah membantu penulis dalam pengambilan data hingga menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih sudah mau bertahan

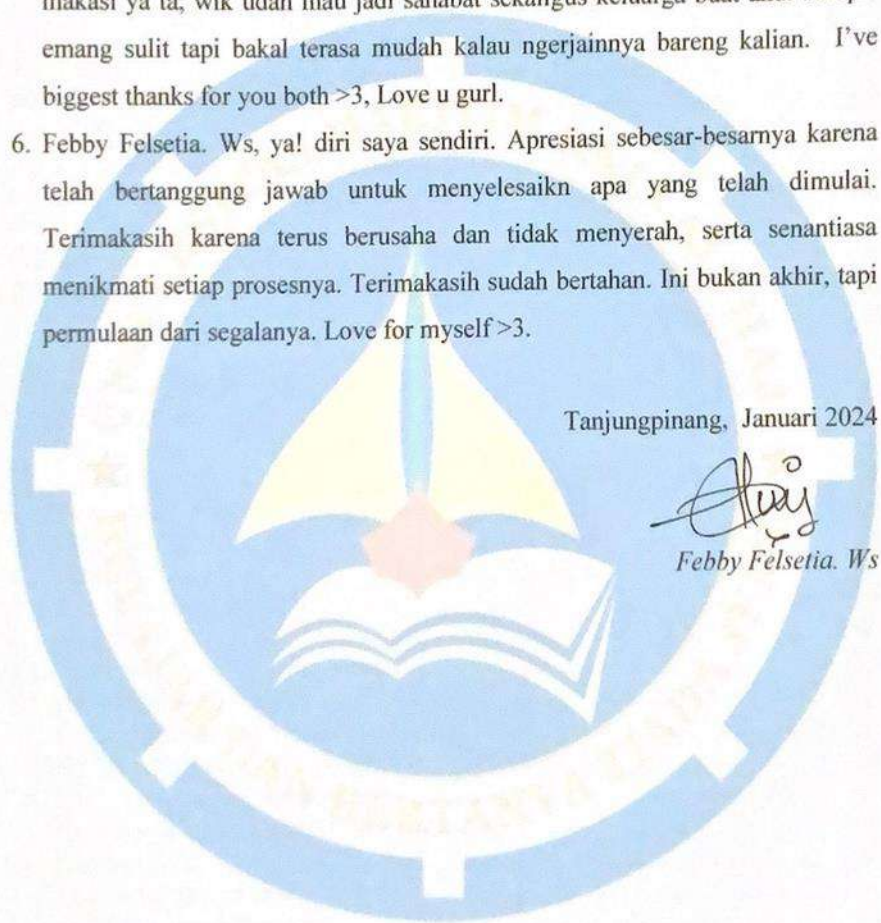


setelah 5 tahun, memaklumi dan menurunkan semua ego masing-masing. Terimakasih juga sudah menemani penulis di masa-masa tersulit penulis. Bahkan untuk bilang ini cuma persahabatan itu ga cukup, karena kalian berdua udah menjadi keluarga walaupun tak sedarah. Mungkin setelah ini kita punya jalan masing-masing dan untuk kumpul bareng lagi mungkin agak sulit. Tapi, aku yakin ini udah masanya kita buat memulai perjalanan baru. Sekali lagi makasi ya ta, wik udah mau jadi sahabat sekaligus keluarga buat aku. Skripsi emang sulit tapi bakal terasa mudah kalau ngerjainnya bareng kalian. I've biggest thanks for you both >3, Love u gurl.

6. Feby Felsetia. Ws, ya! diri saya sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terimakasih karena terus berusaha dan tidak menyerah, serta senantiasa menikmati setiap prosesnya. Terimakasih sudah bertahan. Ini bukan akhir, tapi permulaan dari segalanya. Love for myself >3.

Tanjungpinang, Januari 2024

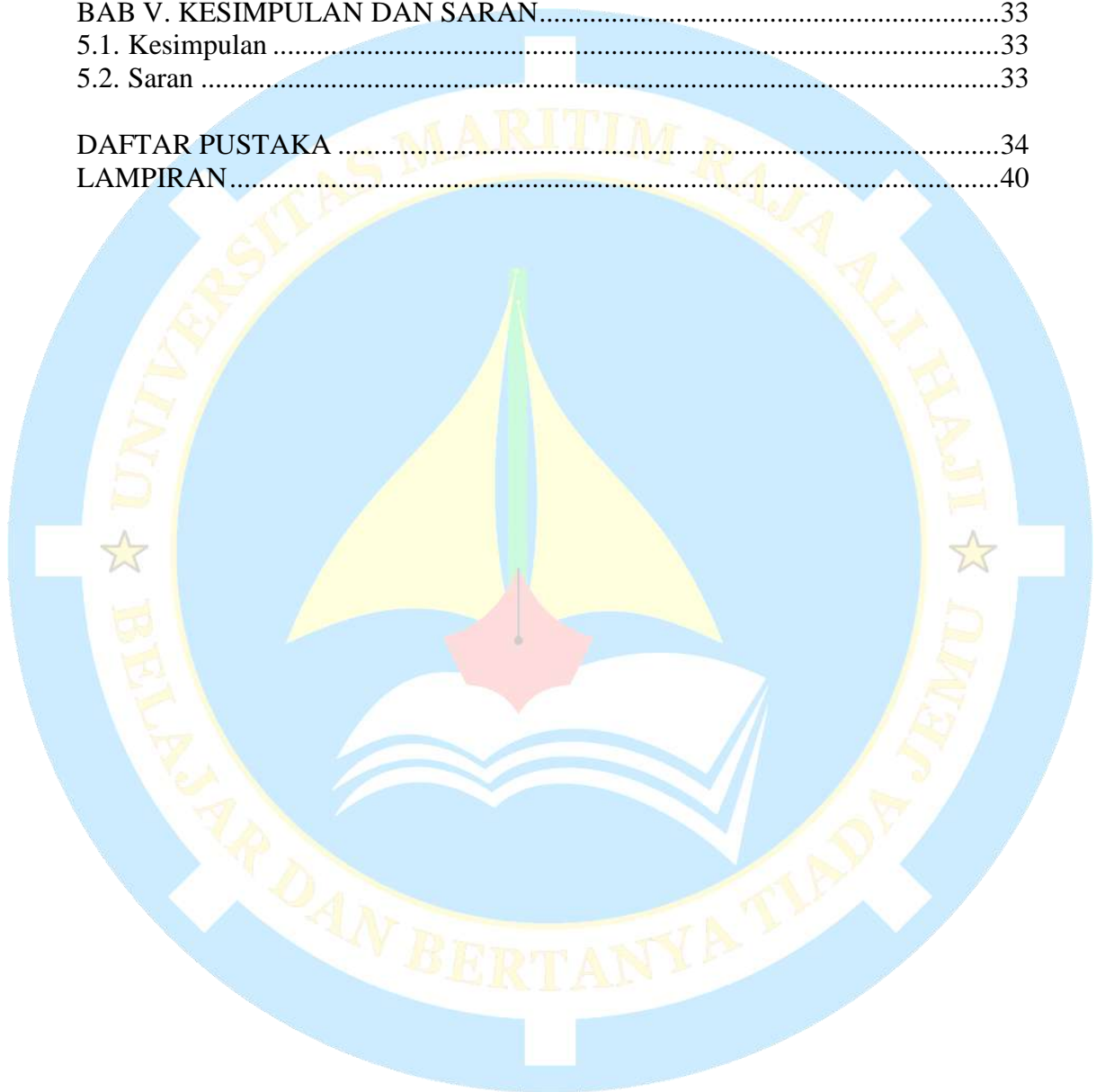
  
Feby Felsetia. Ws



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. <i>Nerita</i> sp.....	3
2.1.1. Morfologi <i>Nerita</i> sp.....	4
2.1.2. Fisiologi <i>Nerita</i> sp.....	5
2.1.3. Habitat <i>Nerita</i> sp.....	5
2.2. Ekosistem Mangrove.....	5
2.3. Faktor lingkungan yang mempengaruhi kehidupan <i>Nerita</i> sp.....	6
2.3.1. Salinitas.....	6
2.3.2. Suhu.....	6
2.3.3. Oksigen Terlarut (DO).....	7
2.3.4. Substrat.....	7
2.3.5. Nitrat.....	7
2.3.6. Fosfat.....	8
2.5. Penelitian Terdahulu.....	8
BAB III. METODE PENELITIAN.....	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Penentuan Stasiun.....	10
3.3. Alat dan Bahan.....	11
3.4. Metode dan Prosedur Penelitian.....	11
3.5. Pengambilan Data sampel <i>Nerita</i> sp.....	13
3.5.1. Identifikasi <i>Nerita</i> sp.....	13
3.5.2. Pengukuran Morfometrik sampel <i>Nerita</i> sp.....	14
3.5.3. Pengambilan Substrat.....	14
3.5.4. Pengukuran Kualitas Perairan.....	14
3.6. Analisis Data.....	16
3.6.1. Analisis Substrat.....	16
3.6.2. Kepadatan <i>Nerita</i> sp.....	16
3.6.3. Keanekaragaman (Diversity).....	16
3.6.4. Keseragaman (Indeks Keseragaman).....	17
3.6.5. Dominasi Jenis (Indeks Dominasi).....	17
3.6.6. Penentuan Kelas Ukuran Gastropoda.....	18
3.6.7. Analisis PCA ( <i>Principal Component Analysis</i> ).....	18
3.6.8. Analisis CA ( <i>Correspondence Analysis</i> ).....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Hasil.....	19
4.1.1. Komposisi Jenis <i>Nerita</i> sp.....	19

4.1.2. Karakteristik Cangkang .....	19
4.1.3. Kepadatan <i>Nerita</i> sp .....	21
4.1.4. Keanekaragaman <i>Nerita</i> sp.....	22
4.1.5. Keseragaman <i>Nerita</i> sp.....	22
4.1.6. Dominasi Jenis <i>Nerita</i> sp.....	23
4.1.7. Sebaran Kelas Ukuran <i>Nerita</i> sp .....	24
4.1.8. Kondisi Parameter Lingkungan .....	24
4.1.9. Sebaran <i>Nerita</i> sp pada stasiun penelitian .....	26
4.1.10. Hubungan <i>Nerita</i> sp dan karakteristik Lingkungannya.....	26
4.2. Pembahasan.....	27
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>



## DAFTAR TABEL

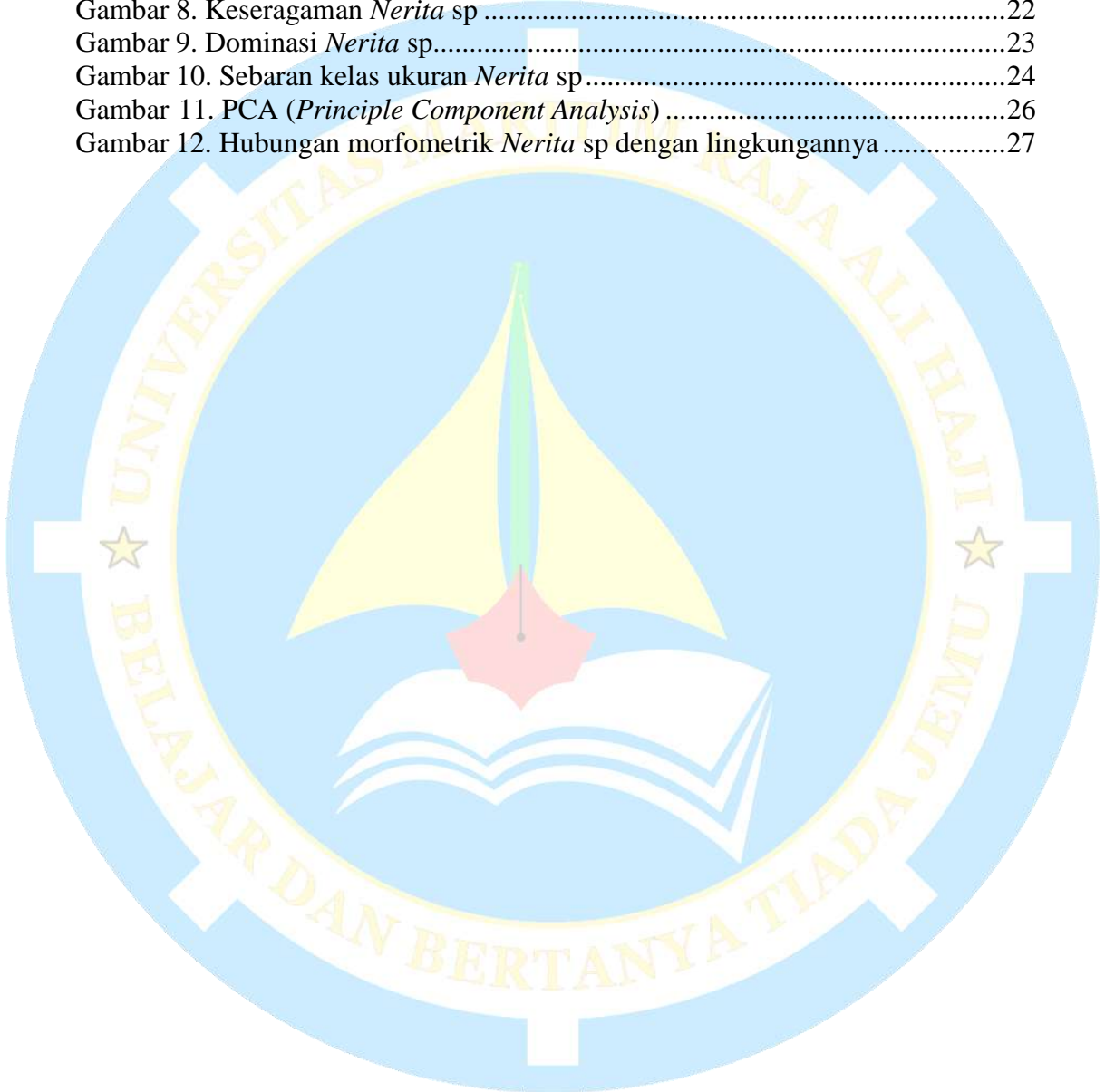
Tabel 1. Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel 2. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	11
Tabel 3. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	11
Tabel 4. Komposisi jenis <i>Nerita</i> sp.....	19
Tabel 5. Karakteristik Cangkang .....	19
Tabel 6. Kepadatan Jenis <i>Nerita</i> sp.....	21
Tabel 6. Tabel Parameter Perairan .....	25
Tabel 7. Hasil Fraksinasi tipe substrat .....	25





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cangkang <i>Nerita</i> sp dengan berbagai jenis tampak atas dan bawah .....	3
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian .....	10
Gambar 3. Diagram alir penelitian .....	12
Gambar 4. Transek pengambilan data sampel <i>Nerita</i> sp.....	13
Gambar 5. Morfometrik cangkang <i>Nerita</i> sp .....	14
Gambar 6. Kepadatan <i>Nerita</i> sp .....	21
Gambar 7. Keanekaragaman <i>Nerita</i> sp .....	22
Gambar 8. Keseragaman <i>Nerita</i> sp .....	22
Gambar 9. Dominasi <i>Nerita</i> sp.....	23
Gambar 10. Sebaran kelas ukuran <i>Nerita</i> sp.....	24
Gambar 11. PCA ( <i>Principle Component Analysis</i> ) .....	26
Gambar 12. Hubungan morfometrik <i>Nerita</i> sp dengan lingkungannya .....	27



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan Bahan .....	41
Lampiran 2. Lokasi Stasiun Penelitian .....	44
Lampiran 3. Pengambilan data penelitian.....	46
Lampiran 4. Jenis <i>Nerita</i> sp yang ditemukan.....	48
Lampiran 5. Script pengolahan data.....	55

