

**STRUKTUR KOMUNITAS MANGROVE DI KELURAHAN
DOMPAK DAN SENGGARANG KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



MUHAMMAD MAHABBAH AULIA

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul Struktur Komunitas Mangrove di kelurahan Dompok dan Senggarang 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, Agustus 2025



Muhammad Mahabbah Aulia
NIM 180254241057





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2025
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

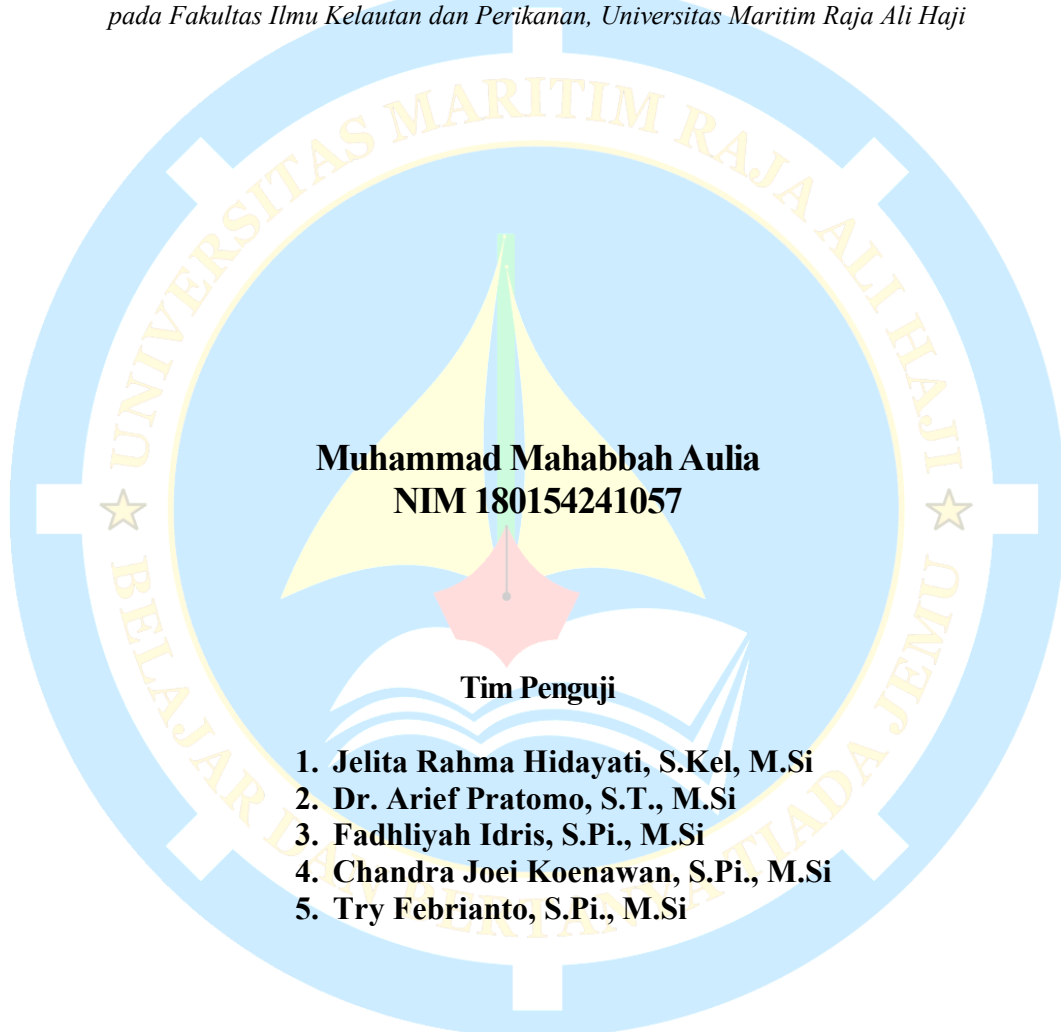
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan 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 KOMUNITAS MANGROVE DI KELURAHAN DOMPAK DAN SENGGARANG KOTA TANJUNGPINANG

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*



**Muhammad Mahabbah Aulia
NIM 180154241057**

Tim Penguji

- 1. Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si**
- 2. Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si**
- 3. Fadhliyah Idris, S.Pi., M.Si**
- 4. Chandra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si**
- 5. Try Febrianto, S.Pi., M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Struktur Komunitas Mangrove di kelurahan Dompok dan
Senggarang Kota Tanjungpinang
Nama : Muhammad Mahabbah Aulia
NIM : 180254241057
Program Studi : Ilmu Kelautan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

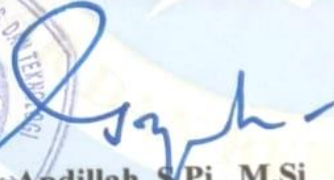

Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si
NIP 199508252020122008


Dr. Arief Pratomo, S.T., M.Si
NIPPPK 198702172019031005

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197107141998022001


Jelita Rahma Hidayati, S.Kel, M.Si
NIP 199508252020122008

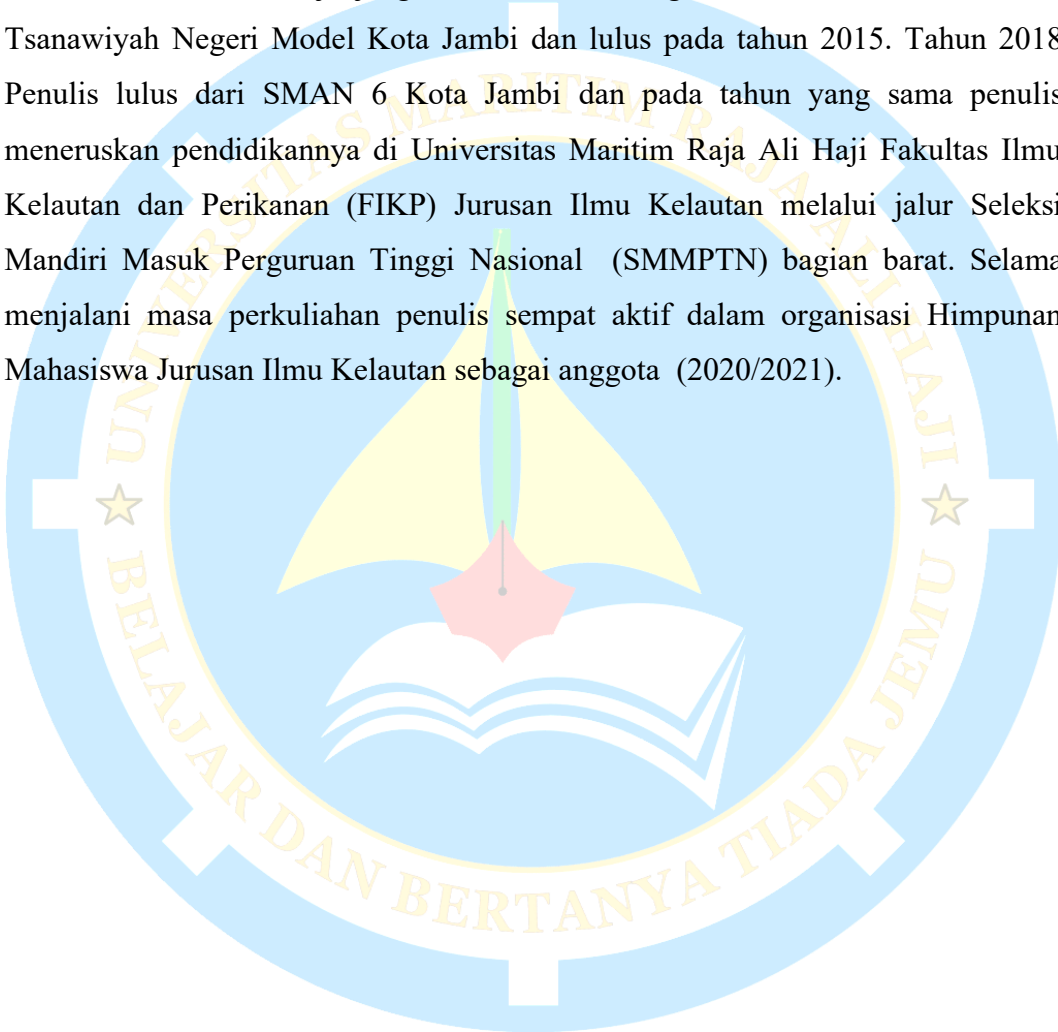
Tanggal Ujian: 05 agustus 2025

Tanggal Lulus: 12-08-25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir di Kota Jambi pada tanggal 15 November 2000, sebagai anak Pertama dari pasangan bapak Muhammad Nazman Effendy dan Ibu Rina Susiati. Pada tahun 2012 penulis menamatkan Pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri 77 Jambi, kemudian penulis melanjutkan Pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Negeri Model Kota Jambi dan lulus pada tahun 2015. Tahun 2018 Penulis lulus dari SMAN 6 Kota Jambi dan pada tahun yang sama penulis meneruskan pendidikannya di Universitas Maritim Raja Ali Haji Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan (FIKP) Jurusan Ilmu Kelautan melalui jalur Seleksi Mandiri Masuk Perguruan Tinggi Nasional (SMMPTN) bagian barat. Selama menjalani masa perkuliahan penulis sempat aktif dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan sebagai anggota (2020/2021).



PRAKATA

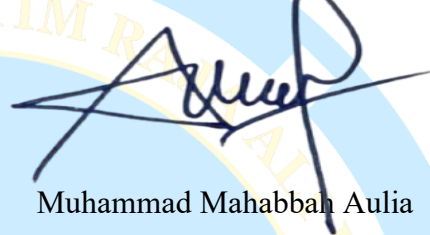
Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wata'ala atas segala berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Struktur dan Keaenekaragaman Komunitas Mangrove di kelurahan Dompok dan Senggarang Kota Tanjungpinang. Disusun dalam rangka memenuhi syarat guna mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang memiliki peranan penting dalam studi penulis:

1. Orang tua tercinta, Bapak Muhammad Nazman Effendy dan Ibu Rina Susiati serta keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, kasih sayang, semangat dan tiada hentinya mendoakan penulis
2. Ibu Jelita Rahma Hidayati, S.Kel., M.Si selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dr. Arief Pratomo S.T., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan serta saran sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan penuh tanggung jawab.
3. Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.IK., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak membantu dan mengarahkan saya selama proses perkuliahan hingga saya selesai melaksanakan penelitian skripsi saya.
4. Staff Akademik. Staff Adminitrasi dan Staff Laboratorium Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan kelancaran dalam pengurusan berkas penelitian skripsi
5. Kepada Staff Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan yang telah membantu dalam pengajuan dan pengurusan berkas tugas akhir penulis;
6. Kepada Alysa Ekayana, kekasih saya yang senantiasa membantu dan memberikan semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan pendidikan
7. Kepada Keluarga Ilmu Kelautan angkatan 2018, dan pihak lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang sudah memberikan memotivasi, saran dan dukungan kepada penulis.

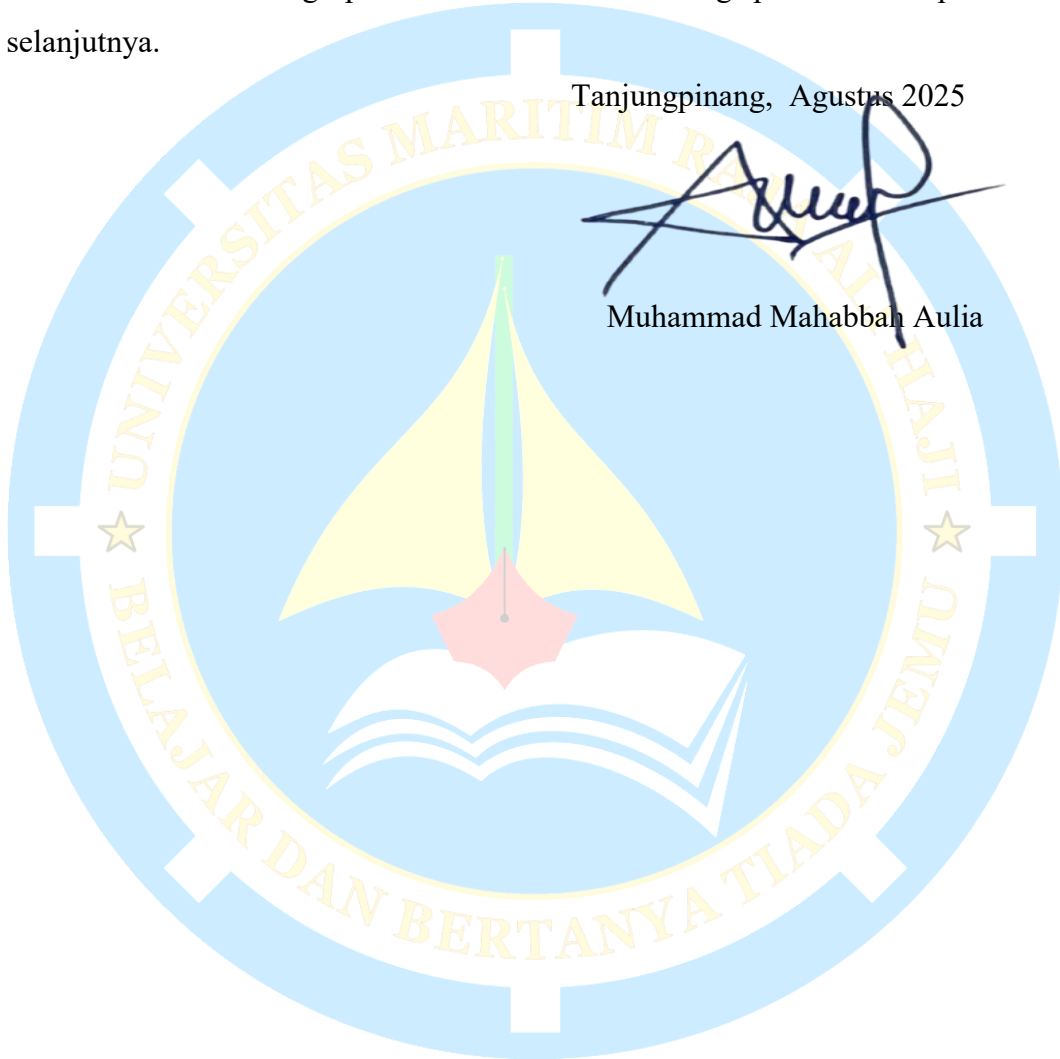
Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan dan penyelesaian penelitian ini. Penulis menyadari bahwa penelitian yang telah disusun ini masih sangat jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu kritikan dan masukan yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk kesempurnaan penelitian ini serta penelitian yang akan dilaksanakan.

Akhir kata semoga penelitian ini bermanfaat bagi pembaca dan penelitian selanjutnya.

Tanjungpinang, Agustus 2025



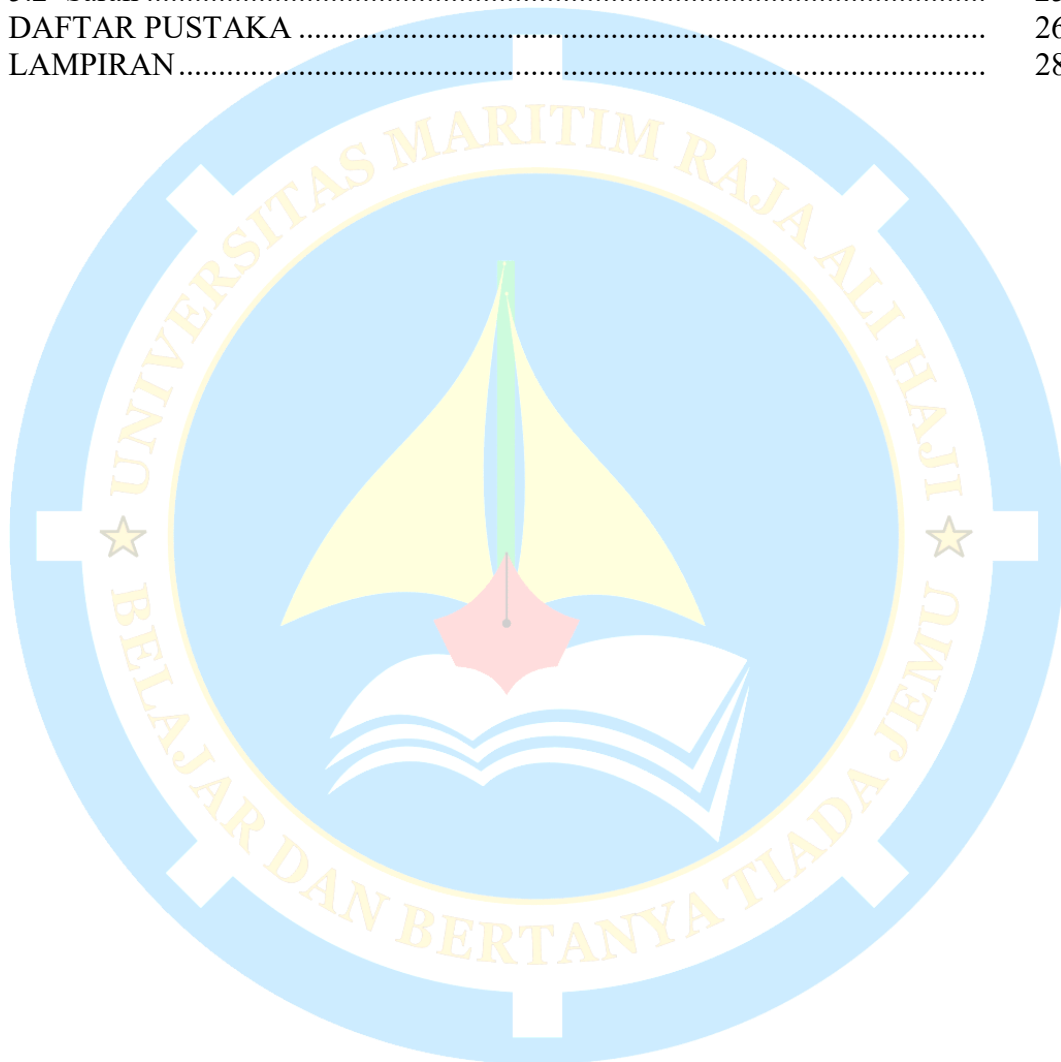
Muhammad Mahabbah Aulia



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ekosistem mangrove	4
2.2 Jenis-jenis <i>Mangrove</i>	5
2.2.1 <i>Rhizophora apiculata</i>	5
2.2.2 <i>Rhizophora mucronata</i>	6
2.2.3 <i>Avicennia alba</i>	6
2.2.4 <i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	7
2.2.5 <i>Ceriops tagal</i>	8
2.2.6 <i>Excoecaria agallocha</i>	8
2.2.7 <i>Lumnitzera racemosa</i>	9
2.2.8 <i>Sonneratia alba</i>	9
2.2.9 <i>Xylocarpus granatum</i>	10
2.3 Karakteristik substrat pada ekosistem mangrove	10
2.4 Jenis-jenis substrat pada ekosistem mangrove	11
2.4.1 Substrat lumpur	11
2.4.2 Substrat berpasir	11
2.4.3 Lumpur berpasir	11
BAB III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan	12
3.3 Metode dan Prosedur	13
3.3.1 Metode dan Prosedur Penelitian	13
3.3.2 Penentuan Titik Lokasi Stasiun	13
3.4 Pengambilan Data dan Identifikasi mangrove	14
3.5 Pengambilan Data Parameter Lingkungan	14
3.5.1 Substrat	14
3.6 Analisis data mangrove	15
3.6.1 Kerapatan Jenis (Di)	15
3.6.2 Kerapatan Relatif Jenis (RDi)	15
3.6.3 Frekuensi Jenis (Fi)	15
3.6.4 Frekuensi Relatif Jenis (RFi)	15
3.6.5 Penutupan Jenis (Ci)	15
3.6.6 Penutupan Relatif Jenis (RCi)	16
3.6.7 Indeks Nilai Penting (INP)	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil	17

4.1.1 Struktur Komunitas Mangrove	17
4.1.2 Kerapatan Total.....	18
4.1.3 Kerapatan Anakan Mangrove	18
4.1.4 Kerapatan Semai	19
4.1.5 Indeks Nilai Penting.....	20
4.1.6 Jenis Substrat.....	21
4.2. Pembahasan.....	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
5.1. Kesimpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	28



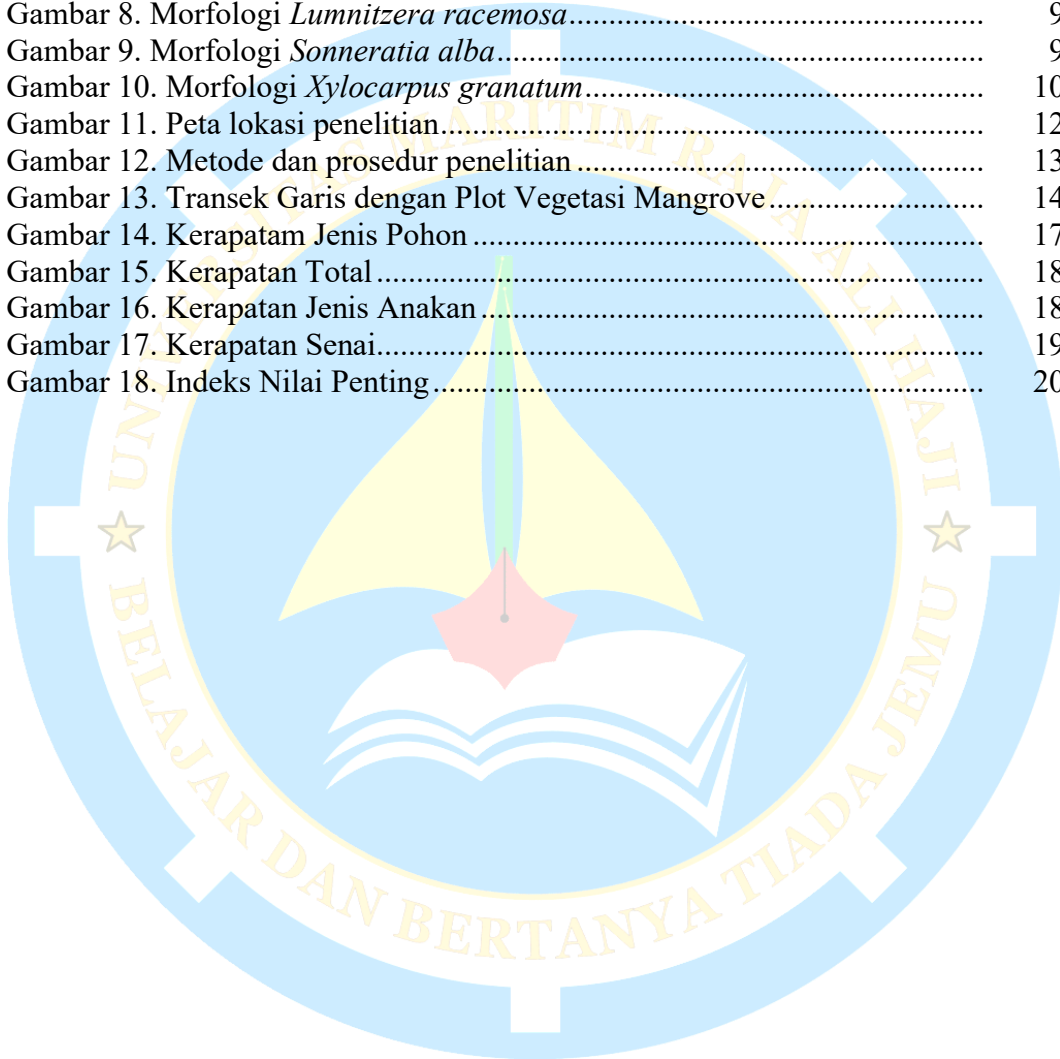
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	12
Tabel 2. Nilai RDi, RFi, dan RCi pada Stasiun 1 (Dompak).....	20
Tabel 3. Nilai RDi, RFi, dan RCi pada Stasiun 2 (Senggarang).....	20
Tabel 4. Jenis Substrat.....	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Zonasi Vegetas Hutan Mangrove	5
Gambar 2. Morfologi <i>Rhizophora apiculata</i>	6
Gambar 3. Morfologi <i>Rhizophora mucronata</i>	6
Gambar 4. Morfologi <i>Avicennia alba</i>	7
Gambar 5. Morfologi <i>Bruguiera gymnorhiza</i>	7
Gambar 6. Morfologi <i>Ceriops tagal</i>	8
Gambar 7. Morfologi <i>Excoecaria agallocha</i>	8
Gambar 8. Morfologi <i>Lumnitzera racemosa</i>	9
Gambar 9. Morfologi <i>Sonneratia alba</i>	9
Gambar 10. Morfologi <i>Xylocarpus granatum</i>	10
Gambar 11. Peta lokasi penelitian.....	12
Gambar 12. Metode dan prosedur penelitian	13
Gambar 13. Transek Garis dengan Plot Vegetasi Mangrove.....	14
Gambar 14. Kerapatan Jenis Pohon	17
Gambar 15. Kerapatan Total	18
Gambar 16. Kerapatan Jenis Anakan	18
Gambar 17. Kerapatan Senai.....	19
Gambar 18. Indeks Nilai Penting	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Alat dan Bahan Penelitian	29
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian Pengukuran Lapang.....	29
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian Analisis Laboratorium.....	30
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian Penentuan Jenis Substrat	31
Lampiran 5. Dokumentasi daun Mangrove Rhizopora apiculata.....	32
Lampiran 6. Dokumentasi daun Mangrove Rhizopora mucronata	32
Lampiran 7. Dokumentasi daun Mangrove Xylocarpus granatum	32
Lampiran 8. Data Mangrove	32

