

**TINGKAT REGENERASI MANGROVE BERDASARKAN
KERAPATAN *SEEDLING*, *SAPLING*, DAN POHON DI
PERAIRAN KAMPUNG BULANG KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



MUHAMMAD HABIB PRADITYA

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

**TINGKAT REGENERASI MANGROVE BERDASARKAN
KERAPATAN *SEEDLING*, *SAPLING*, DAN POHON DI
PERAIRAN KAMPUNG BULANG KOTA TANJUNGPINANG**

SKRIPSI



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

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

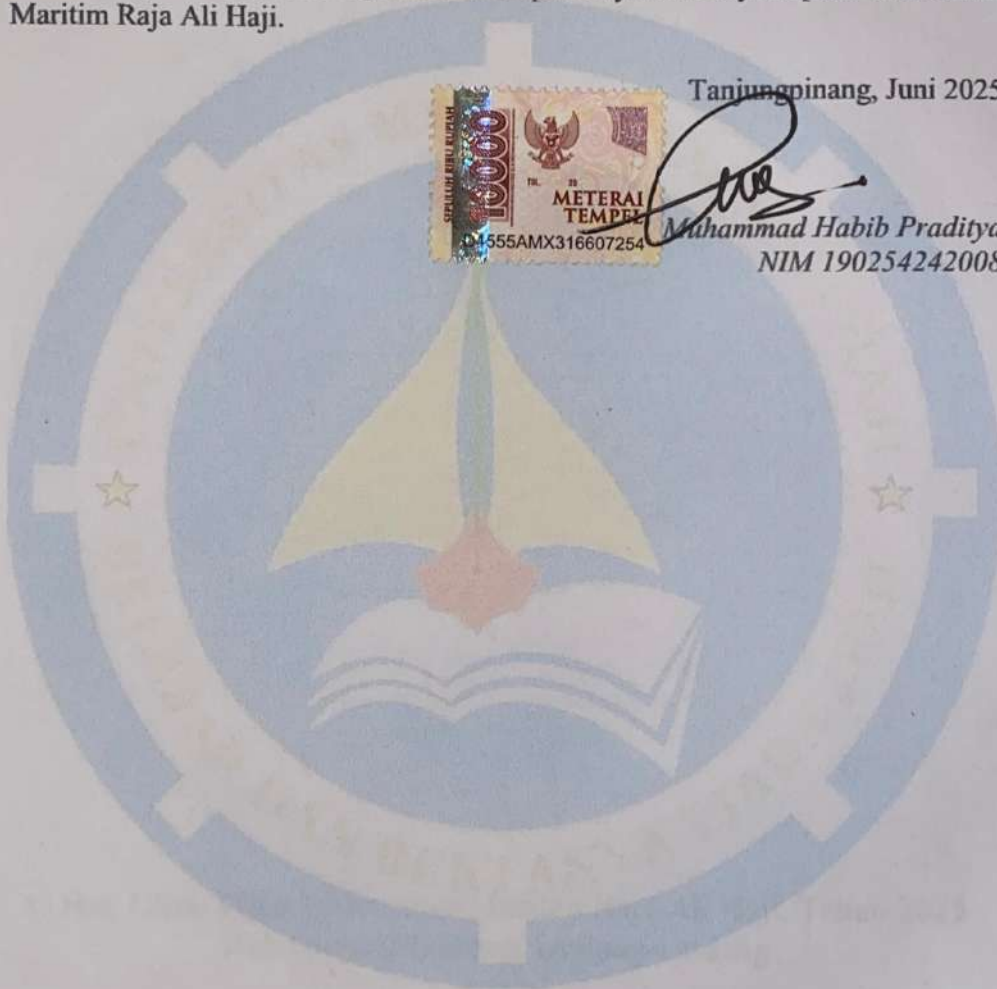
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Regenerasi Mangrove berdasarkan Kerapatan Seedling, Sapling, dan Pohon di Perairan Kampung Bulang, Kota Tanjungpinang* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi 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, Juni 2025



Muhammad Habib Praditya
NIM 190254242008





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

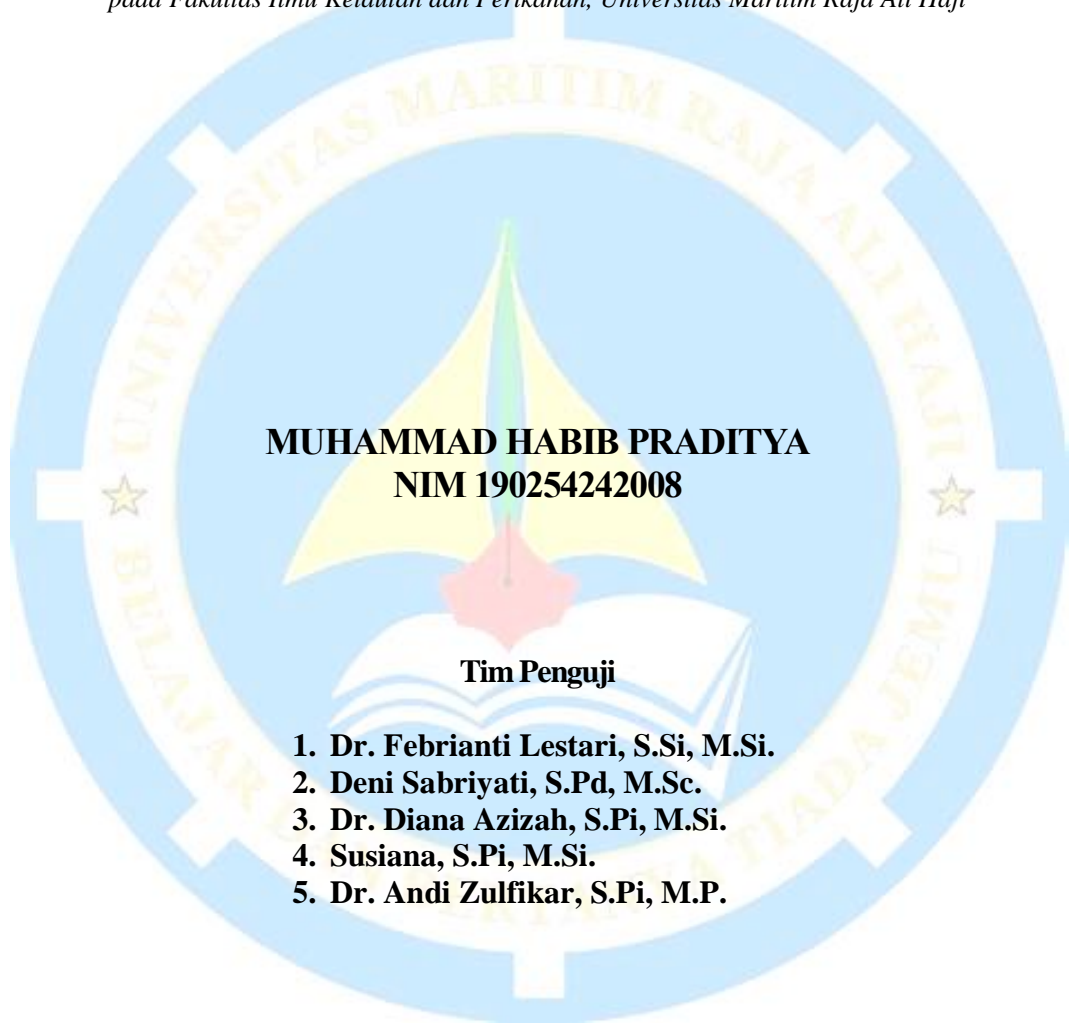
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**TINGKAT REGENERASI MANGROVE BERDASARKAN
KERAPATAN *SEEDLING*, *SAPLING*, DAN POHON DI
PERAIRAN KAMPUNG BULANG KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

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



**MUHAMMAD HABIB PRADITYA
NIM 190254242008**

Tim Penguji

- 1. Dr. Febrianti Lestari, S.Si, M.Si.**
- 2. Deni Sabriyati, S.Pd, M.Sc.**
- 3. Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si.**
- 4. Susiana, S.Pi, M.Si.**
- 5. Dr. Andi Zulfikar, S.Pi, M.P.**

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

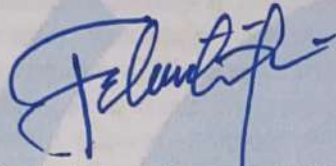
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Regenerasi Mangrove berdasarkan Kerapatan *Seedling*,
Sapling, dan Pohon di Perairan Kampung Bulang, Kota
Tanjungpinang.
Nama : Muhammad Habib Praditya
NIM : 190254242008
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si
NIPPPK 197802222021212009



Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc
NIP 199012012019032025

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si
NIPPPK 197602222021211004



Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc
NIP 199012012019032025

Tanggal Ujian: 03 Juni 2025

Tanggal Lulus: 22-07-25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama Mahasiswa adalah Muhammad Habib Praditya, tercatat sebagai Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan FIKP Tahun 2019 dengan NIM 190254242008. Penulis merupakan Anak dari Ayah Suryadi dan Ibu Nurlaila. Penulis merupakan anak ke 2 dari 2 bersaudara. Pada tahun 2006-2012 penulis menyelesaikan pendidikan tingkat sekolah dasar di SDN 003 Teluk Dalam, Kemudian pada tahun 2012-2015 menyelesaikan sekolah tingkat menengah di SMPN 1 Kuala Kampar, dan pada tahun 2015-2018 menyelesaikan pendidikan tingkat atas di sekolah SMAN 1 Kuala Kampar, dengan jurusan IPA. Penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi Negeri sebagai mahasiswa Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan FIKP Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Selama masa perkuliahan penulis aktif organisasi menjadi Sekertaris Departemen Komunikasi dan Informasi (KOMINFO) Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ MSP) Tahun 2020-2021, dan juga pernah di berikan kepercayaan sebagai Ketua Umum HMJ MSP Periode 2021-2022. Tahun 2022 penulis melaksanakan praktik lapang yang berjudul “Identifikasi Jenis Mangrove dan Kondisi Lingkungan Perairan di Kampung Bulang Kecamatan Tanjungpinang Timur, Kepulauan Riau” dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik di Desa Pengudang, Kepulauan Riau. Sebagai syarat memperoleh gelar sarjana penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul “Tingkat Regenerasi Mangrove berdasarkan Kerapatan *Seedling*, *Sapling*, dan Pohon di Perairan Kampung Bulang, Kota Tanjungpinang”.

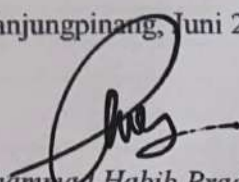
PRAKATA

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan judul “Tingkat Regenerasi Mangrove berdasarkan Kerapatan *Seedling*, *Sapling* dan Pohon di Perairan Kampung Bulang Kota Tanjungpinang”. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah Suryadi dan Ibu Nurlaila yang telah memberikan kasih sayang yang tulus, sehingga menjadi motivasi penulis untuk bisa segera menyelesaikan penelitian ini, serta kakak saya Dhea Delfheya dan suami M. Syukri yang telah memberikan dukungan moril dan material hingga saat ini.
2. Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing utama, dan Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping yang selalu membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
3. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji utama, Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. dan Bapak Dr. Andi Zulfikar, S.Pi., M.P. selaku dosen anggota penguji yang memberikan masukan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat memperoleh hasil yang sempurna.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si. selaku dosen penasehat akademik yang senantiasa memberikan solusi dan arahan selama penulis menjalani proses perkuliahan.
5. Universitas Maritim Raja Ali Haji sebagai wadah bagi penulis untuk menambah ilmu dan Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Semoga penyusunan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca maupun peneliti lain yang ingin menjadikan laporan ini sebagai referensi. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Skripsi ini. Penulis juga mengharapkan saran ataupun kritik yang membangun dalam penyempurnaan Skripsi ini.

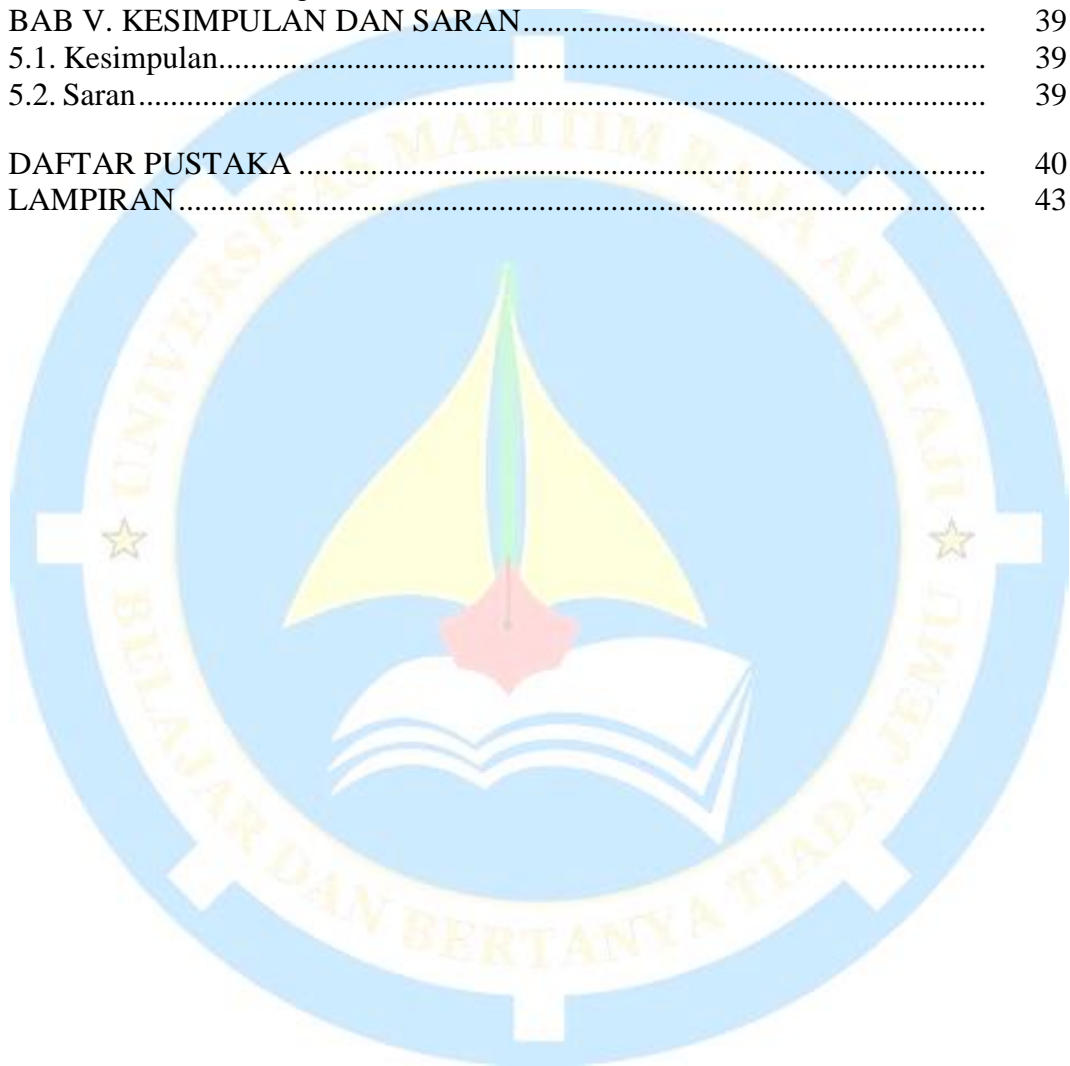
Tanjungpinang, Juni 2025


Muhammad Habib Praditya

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
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.....	5
2.1. Penelitian Terdahulu.....	5
2.2. Definisi Ekosistem Mangrove.....	5
2.3. Jenis-jenis Mangrove.....	6
2.3.1. <i>Avicennia alba</i>	6
2.3.2. <i>Avicennia lanata</i>	7
2.3.3. <i>Rhizophora apiculata</i>	8
2.3.4. <i>Rhizophora mucronata</i>	9
2.3.5. <i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	9
2.3.6. <i>Bruguiera cylindrica</i>	10
2.3.7. <i>Bruguiera sexangula</i>	11
2.3.8. <i>Ceriops decandra</i>	11
2.4. Karakteristik dan Habitat Mangrove.....	12
2.5. Peran dan Manfaat Mangrove.....	13
2.7. Zonasi Mangrove Berdasarkan Vegetasi.....	14
2.8. Regenerasi Mangrove.....	15
2.8.1. Kerapatan <i>Seedling</i> , <i>Sapling</i> , dan Pohon Mangrove.....	16
2.9. Parameter Lingkungan Perairan Mangrove.....	16
2.9.1. Suhu.....	16
2.9.2. Derajat Keasaman (pH).....	17
2.9.3. Salinitas.....	17
2.9.4. Substrat.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Waktu dan Tempat.....	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	19
3.3.1. Penentuan Titik Sampling.....	20
3.3.2. Pengukuran Sampel.....	20
3.3.3. Pengukuran Parameter.....	21
3.4. Analisis Data.....	21
3.4.1. Kerapatan Jenis Mangrove.....	21
3.4.2. Indeks Nilai Penting.....	22
3.4.4. Analisis Parameter Lingkungan Perairan.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Hasil.....	25
4.1.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	25

4.1.2. Jenis Mangrove di Perairan Kampung Bulang	25
4.1.3. Tingkat Kerapatan Mangrove	26
4.1.4. Indeks Nilai Penting (INP).....	28
4.1.5. Tingkat Regenerasi Mangrove	30
4.1.6. Parameter Lingkungan Perairan.....	31
4.2. Pembahasan.....	34
4.2.1. Kerapatan Jenis Mangrove di Perairan Kampung Bulang	34
4.2.2. Indeks Nilai Penting (INP).....	34
4.2.3. Tingkat Regenerasi Mangrove	35
4.2.4. Parameter Lingkungan Perairan.....	36
4.2.5. Arahan Pengelolaan	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1. Kesimpulan.....	39
5.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43



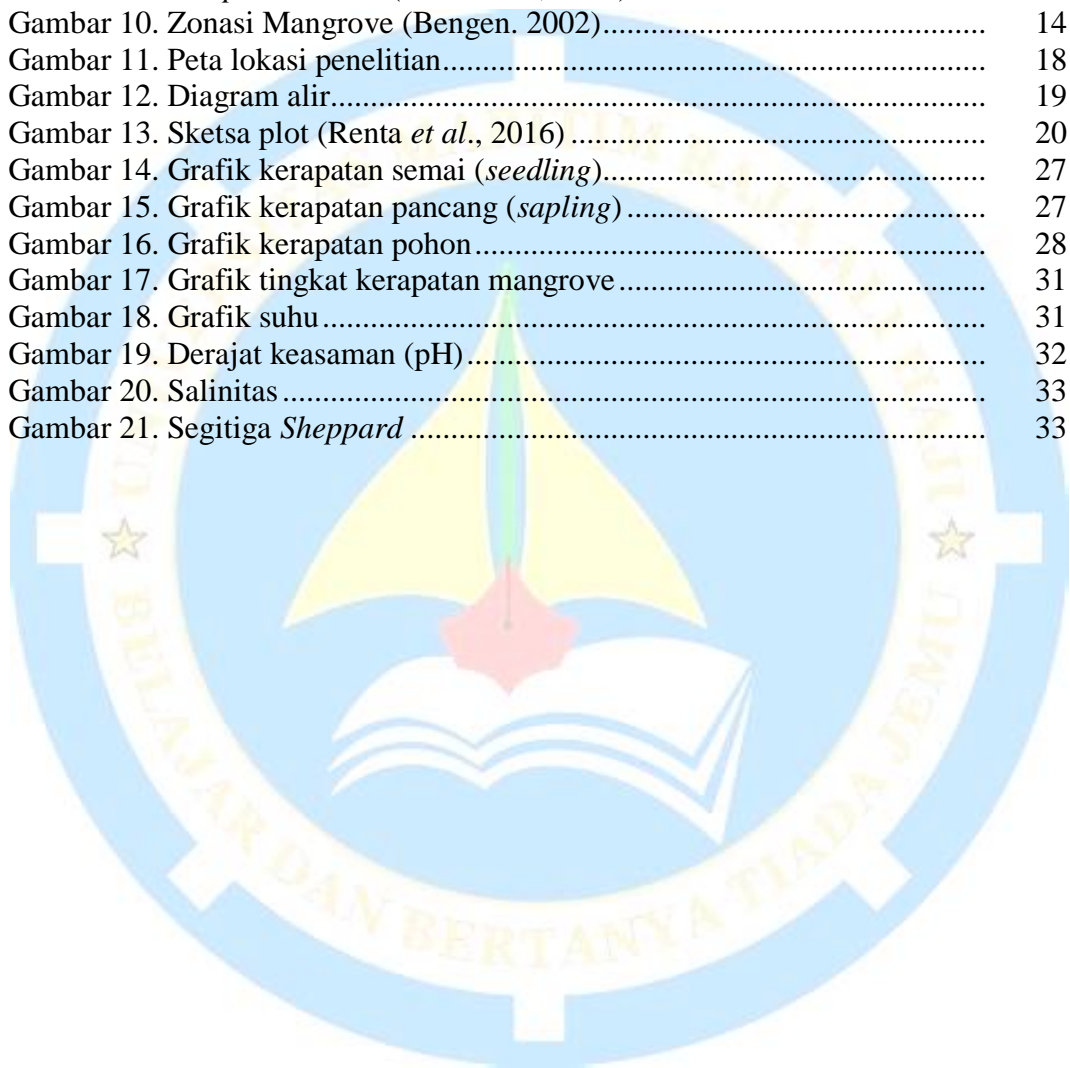
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. Alat dan Bahan.....	18
Tabel 3. Standar Kerusakan Mangrove	22
Tabel 4. Jenis-jenis mangrove yang ditemukan	25
Tabel 5. INP semai (seedling).....	28
Tabel 6. INP pancang (sapling).....	30
Tabel 7. INP pohon	30



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir.....	4
Gambar 2. <i>Avicennia alba</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	6
Gambar 3. <i>Avicennia lanata</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	7
Gambar 4. <i>Rhizophora apiculata</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	8
Gambar 5. <i>Rhizophora mucronata</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	9
Gambar 6. <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	9
Gambar 7. <i>Bruguiera cylindrica</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	10
Gambar 8. <i>Bruguiera sexangula</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	11
Gambar 9. <i>Ceriops decandra</i> (Noor <i>et al.</i> , 2012).....	12
Gambar 10. Zonasi Mangrove (Bengen. 2002).....	14
Gambar 11. Peta lokasi penelitian.....	18
Gambar 12. Diagram alir.....	19
Gambar 13. Sketsa plot (Renta <i>et al.</i> , 2016).....	20
Gambar 14. Grafik kerapatan semai (<i>seedling</i>).....	27
Gambar 15. Grafik kerapatan pancang (<i>sapling</i>).....	27
Gambar 16. Grafik kerapatan pohon.....	28
Gambar 17. Grafik tingkat kerapatan mangrove.....	31
Gambar 18. Grafik suhu.....	31
Gambar 19. Derajat keasaman (pH).....	32
Gambar 20. Salinitas.....	33
Gambar 21. Segitiga <i>Sheppard</i>	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Prosedur pengukuran sampel.....	44
Lampiran 2. Jenis-jenis mangrove	46
Lampiran 3. Data mangrove.....	49
Lampiran 4. Analisis kerapatan mangrove.....	54
Lampiran 5. Parameter lingkungan perairan.....	55
Lampiran 6. Segitiga <i>sheppard</i>	56

