

**STATUS EKOSISTEM MANGROVE DI PERAIRAN SEI ENAM
KABUPATEN BINTAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

SKRIPSI



DONI HARTOMI

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

**STATUS EKOSISTEM MANGROVE DI PERAIRAN SEI ENAM
KABUPATEN BINTAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

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

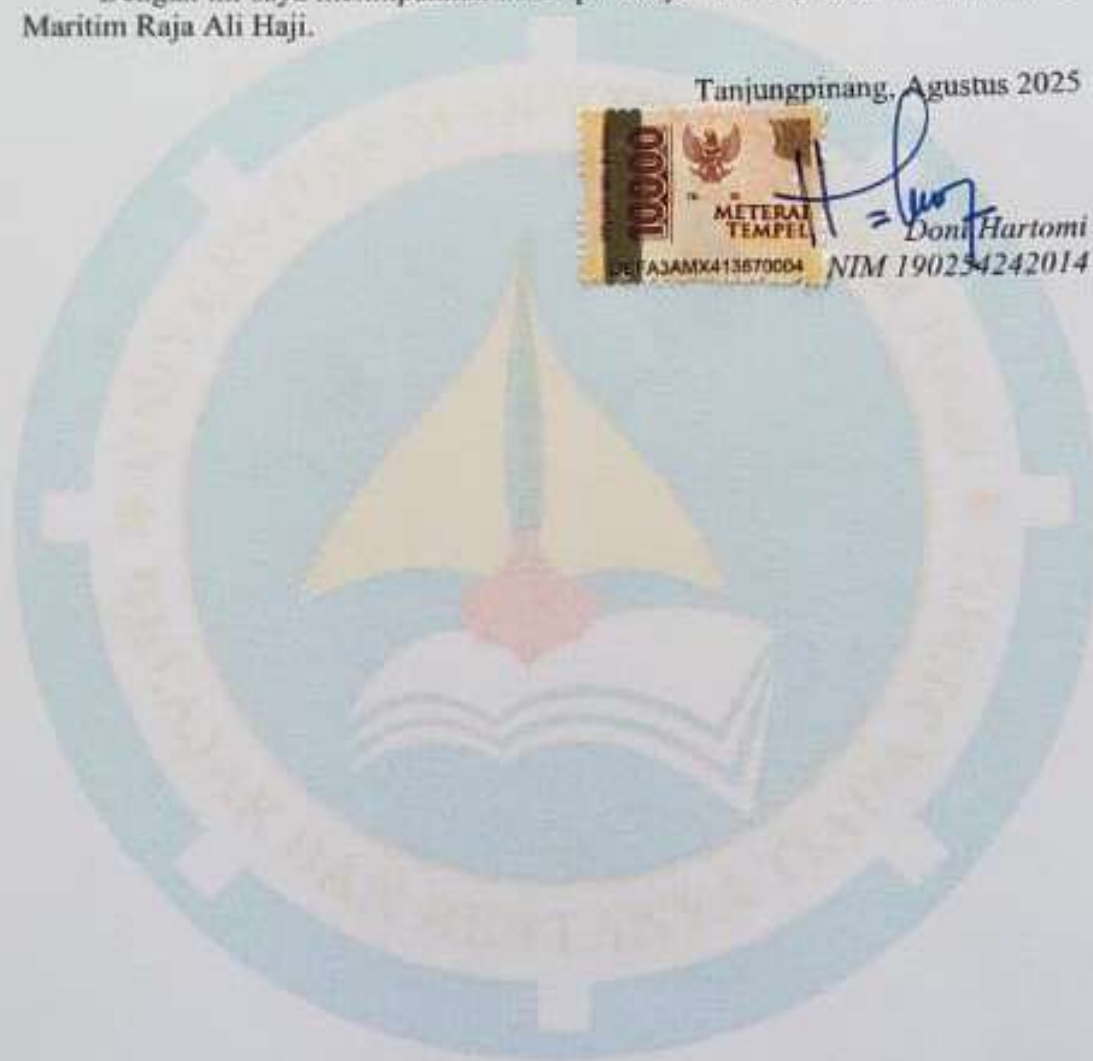
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya 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, Agustus 2025



Doni Hartomi
NIM 190254242014





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

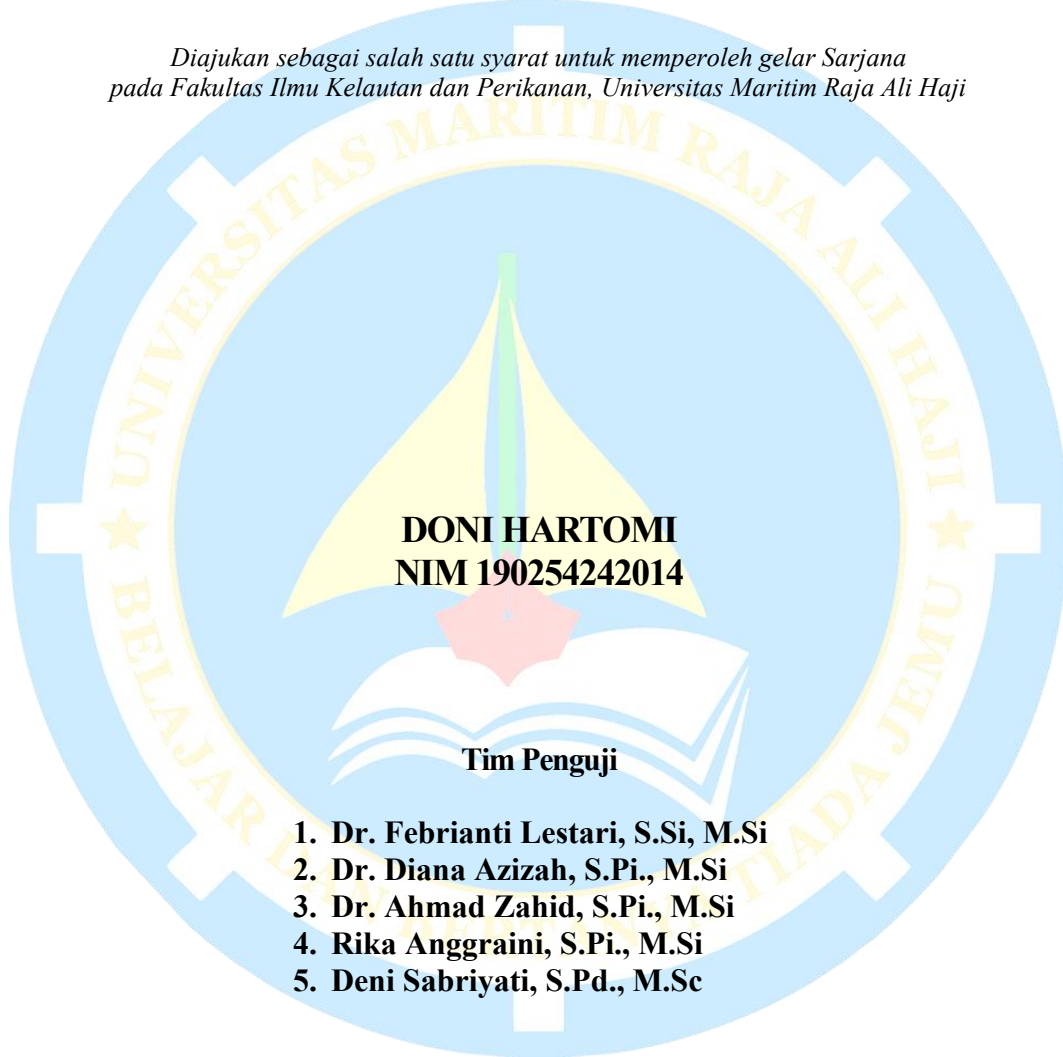
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**STATUS EKOSISTEM MANGROVE DI PERAIRAN SEI ENAM
KABUPATEN BINTAN PROVINSI KEPULAUAN RIAU**

**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*



**DONI HARTOMI
NIM 190254242014**

Tim Penguji

- 1. Dr. Febrianti Lestari, S.Si, M.Si**
- 2. Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si**
- 3. Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si**
- 4. Rika Anggraini, S.Pi., M.Si**
- 5. Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc**

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

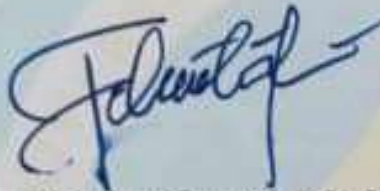
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten
Bintan Provinsi Kepulauan Riau
Nama : Doni Hartomi
NIM : 192054242014
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

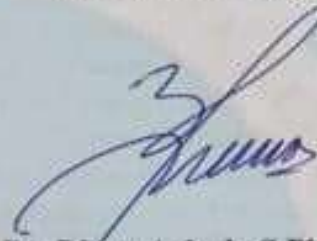
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si
NIP 198308182021212007

Mengetahui

Dekan

Kordinator Program Studi



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



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

Tanggal Ujian: 06 Agustus 2025

Tanggal Lulus: 12 - 08 - 25

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis merupakan putra dari Bapak Hermanto dan Ibu Armidawati yang lahir di Sepempang pada tanggal 9 Mei 2000. Penulis merupakan putra pertama dari tiga bersaudara. Penulis mengawali pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 005 Sepempang, Natuna. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 002 Bunguran Timur, dan lulus pada tahun 2015. Setelah itu, penulis melanjutkan Pendidikan menengah atas ditempuh di SMA Negeri 001 Bunguran Timur, dan diselesaikan pada tahun 2018. Pada tahun 2019, penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur SBMPTN pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Pada tahun 2023, penulis melaksanakan praktik lapang dengan judul “Kondisi Umum Perairan di Sei Enam, Kabupaten Bintan Berdasarkan Parameter Fisika”, serta mengikuti kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik di Desa Tembeling, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau.”

PRAKATA

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir "Status Ekosistem Mangrove di Perairan Sei Enam Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau", yang merupakan salah satu syarat tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji. Terimakasih banyak penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah memberikan kontribusi selama laporan skripsi ini selesai, terutama kepada:

1. Orang tua yang penulis sayangi, cintai dan banggakan, Bapak Hermanto dan Ibu Armidawati yang selalu memberikan do'a dan dukungan demi selesainya skripsi ini.
2. Bapak Dr. Donny Apdillah, S.Pi., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji beserta staf.
3. Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing utama, dan Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si. selaku dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan tugas akhir ini sampai dengan selesai di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
4. Bapak Dr. Ahmad Zahid, S.Pi., M.Si., sebagai ketua penguji. Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si. selaku penguji 1 dan Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc. selaku dosen penguji 2, yang telah memberikan bimbingan serta arahan dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini
5. Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Ibu Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc., serta bapak ibu dosen dan staf tendik yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan segala urusan administrasi skripsi ini.

Tanjungpinang, Agustus 2025


Doni Hartoni

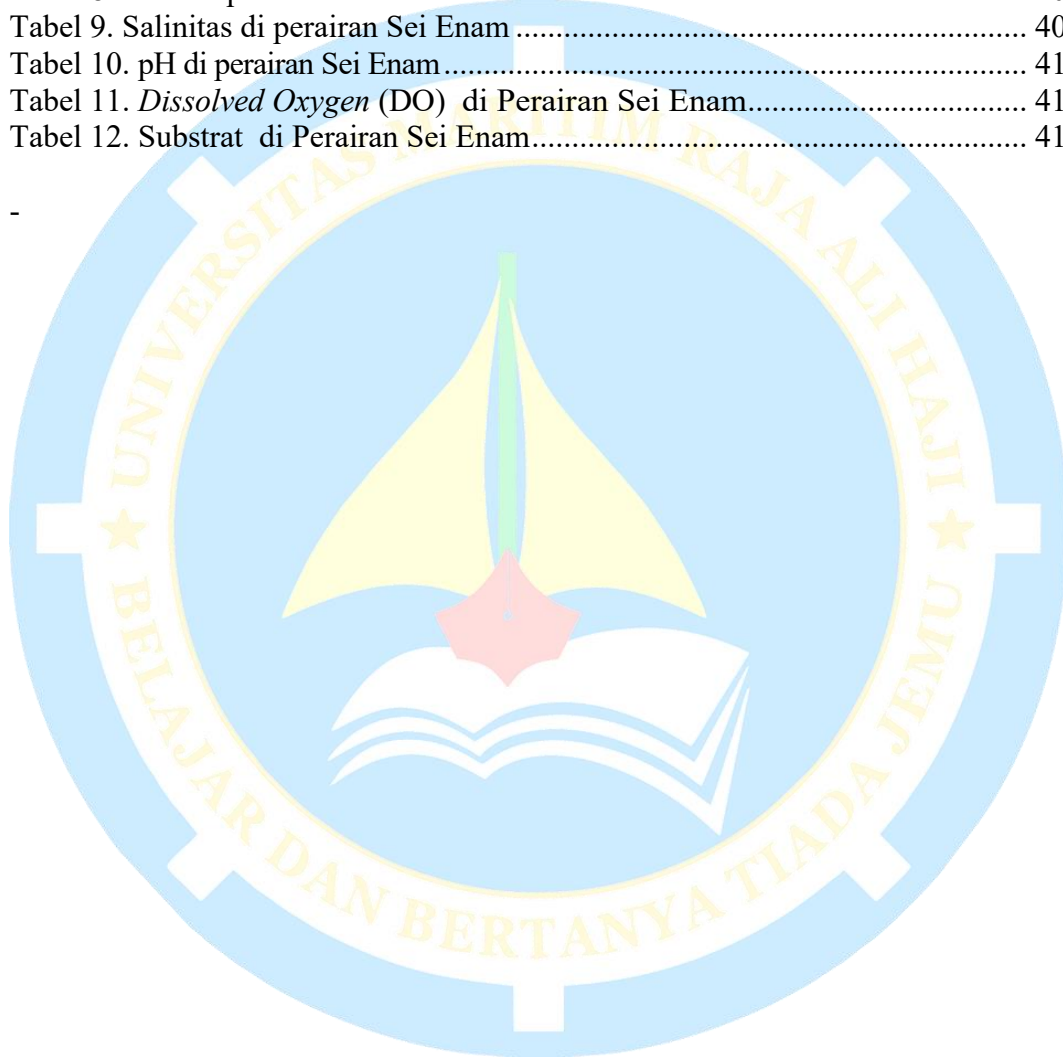
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Kerangka Berpikir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Mangrove	6
2.3 Habitat Ekosistem Mangrove	7
2.4 Karakteristik Ekosistem Mangrove	7
2.5 Penyebab Rusaknya Ekosistem Mangrove	9
2.6 Zona Ekosistem Mangrove.....	10
2.7 Jenis-Jenis Mangrove	11
2.7.1 <i>Rhizophora apiculata</i>	11
2.7.2 <i>Rhizophora mucronata</i>	12
2.7.3 <i>Rhizophora stylosa</i>	13
2.7.4 <i>Bruguiera Sexangula</i>	14
2.7.5 <i>Bruguiera gymnorrhiza</i>	14
2.7.6 <i>Bruguiera cylindrica</i>	15
2.7.7 <i>Sonneratia alba</i>	16
2.7.8 <i>Sonneratia ovata</i>	16
2.7.9 <i>Avicennia lanata</i>	17
2.7.10 <i>Avicennia marina</i>	18
2.7.11 <i>Ceriops tagal</i>	19
2.7.12 <i>Xylocarpus granatum</i>	20
2.8 Prinsip Pengelolaan Ekosistem Mangrove.....	21
2.9 Parameter Fisika Kimia Perairan.....	21
2.9.1 Suhu.....	21
2.9.2 Salinitas	22
2.9.3 Dissolved Oxygen (DO).....	22
2.9.4 Derajat Keasaman (pH)	22
2.9.5 Substrat.....	23
2.10 Kerapatan Mangrove	23
2.11 Tutupan Mangrove.....	24
2.12 Status Kesehatan Mangrove	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat	25
3.2 Alat dan Bahan	25

3.3	Metode dan Prosedur Penelitian.....	26
3.4	Pengambilan Sampel Data	27
3.4.1	Jenis dan Komposisi Jenis Mangrove	27
3.4.2	Pengukuran Kerapatan Mangrove	28
3.4.3	Pengukuran Persentase Tutupan Mangrove	28
3.5	Pengukuran Parameter Perairan	29
3.5.1	Suhu.....	29
3.5.2	Salinitas	29
3.5.3	Derajat Keasaman (pH).....	30
3.5.4	Oksigen Terlarut (DO)	30
3.5.5	Substrat.....	31
3.6	Analisis Data	31
3.6.1	Penentuan Status Mangrove	33
3.6.2	Parameter Lingkungan Perairan	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		35
4.1	Hasil	35
4.1.1	Kondisi Umum Lokasi Penelitian	35
4.1.2	Jenis-Jenis Mangrove di Perairan Sei Enam	36
4.1.3	Kerapatan Jenis Mangrove di Perairan Sei Enam	37
4.1.4	Tutupan Kanopi Mangrove di Sei Enam.....	37
4.1.5	Status Mangrove Berdasarkan Kepmen LH No 201 Tahun 2004	38
4.1.6	Indek Nilai Penting (INP).....	39
4.1.7	Parameter Kualitas Perairan	40
4.2	Pembahasan	42
4.2.1	Kerapatan Jenis Mangrove di Perairan Sei Enam	42
4.2.2	Tutupan Kanopi Mangrove di Perairan Sei Enam.....	44
4.2.3	Status Mangrove Berdasarkan Kepmen LH No 201 Tahun 2004	45
4.2.4	Indek Nilai Penting (INP).....	46
4.2.5	Arahan Pengelolaan	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		53

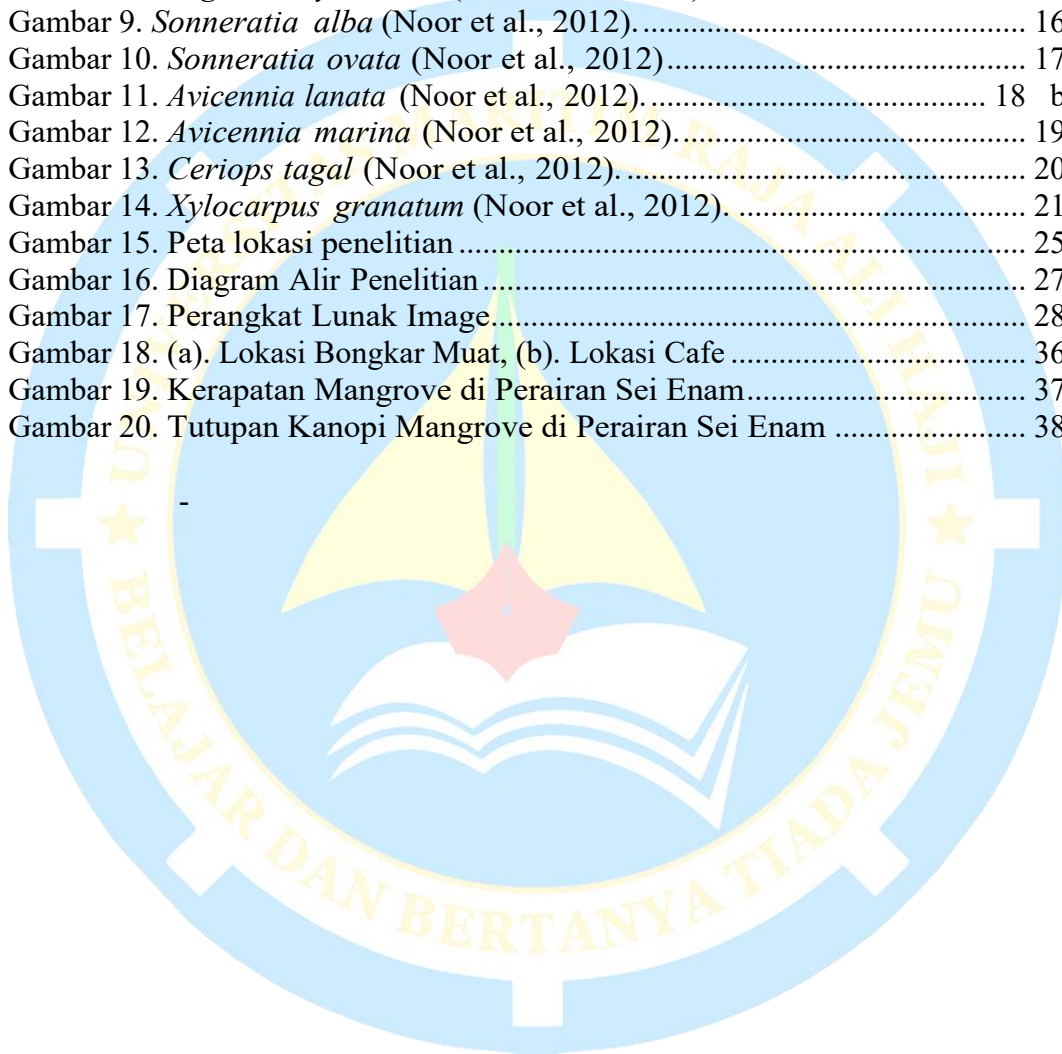
DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	5
Tabel 2. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	25
Tabel 3. Bahan yang digunakan dalam penelitian	26
Tabel 4. Kriteria Baku Kerusakan Mangrove.	33
Tabel 5. Jenis-jenis mangrove di Perairan Sei Enam	36
Tabel 6. Status Mangrove Berdasarkan Kriteria Baku Kerusakan Mangrove ...	38
Tabel 7. Status Ekosistem Mangrove Berdasarkan INP	39
Tabel 8. Suhu di perairan Sei Enam.....	40
Tabel 9. Salinitas di perairan Sei Enam	40
Tabel 10. pH di perairan Sei Enam.....	41
Tabel 11. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) di Perairan Sei Enam.....	41
Tabel 12. Substrat di Perairan Sei Enam.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir.....	4
Gambar 2. Zonasi Ekosistem Mangrove (Bengen, 2004).....	11
Gambar 3. <i>Rhizophora apiculata</i> (Noor et al., 2012).....	12
Gambar 4. <i>Rhizophora mucronata</i> (Noor et al., 2012).....	13
Gambar 5. <i>Rhizophora stylosa</i> (Noor et al., 2012).....	13
Gambar 6. <i>Bruguiera sexangula</i> (Noor et al., 2012).....	14
Gambar 7. <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> (Noor et al., 2012).....	15
Gambar 8. <i>Bruguiera cylindrica</i> (Noor et al., 2012).....	15
Gambar 9. <i>Sonneratia alba</i> (Noor et al., 2012).....	16
Gambar 10. <i>Sonneratia ovata</i> (Noor et al., 2012).....	17
Gambar 11. <i>Avicennia lanata</i> (Noor et al., 2012).....	18 b
Gambar 12. <i>Avicennia marina</i> (Noor et al., 2012).....	19
Gambar 13. <i>Ceriops tagal</i> (Noor et al., 2012).....	20
Gambar 14. <i>Xylocarpus granatum</i> (Noor et al., 2012).....	21
Gambar 15. Peta lokasi penelitian.....	25
Gambar 16. Diagram Alir Penelitian.....	27
Gambar 17. Perangkat Lunak Image.....	28
Gambar 18. (a). Lokasi Bongkar Muat, (b). Lokasi Cafe.....	36
Gambar 19. Kerapatan Mangrove di Perairan Sei Enam.....	37
Gambar 20. Tutupan Kanopi Mangrove di Perairan Sei Enam.....	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sampel Pohon Mangrove.....	54
Lampiran 2. Pengambilan Sempel di lapangan.....	55
Lampiran 3. Pengolahan Subtrat di Laboratorium.....	56

