

**KEANEKARAGAMAN DAN KESESUAIAN EKOWISATA
MANGROVE DI PANTAI KAMPUNG RAJA DESA BUSUNG**

SKRIPSI



TEDDY AGUSTIAN

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

2023

**KEANEKARAGAMAN DAN KESESUAIAN EKOWISATA
MANGROVE DI PANTAI KAMPUNG RAJA DESA BUSUNG**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Keanekaragaman Dan Kesesuaian Ekowisata Mangrove di Pantai Kampung Raja Desa Busung* 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, 5 juli 2023





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2023
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

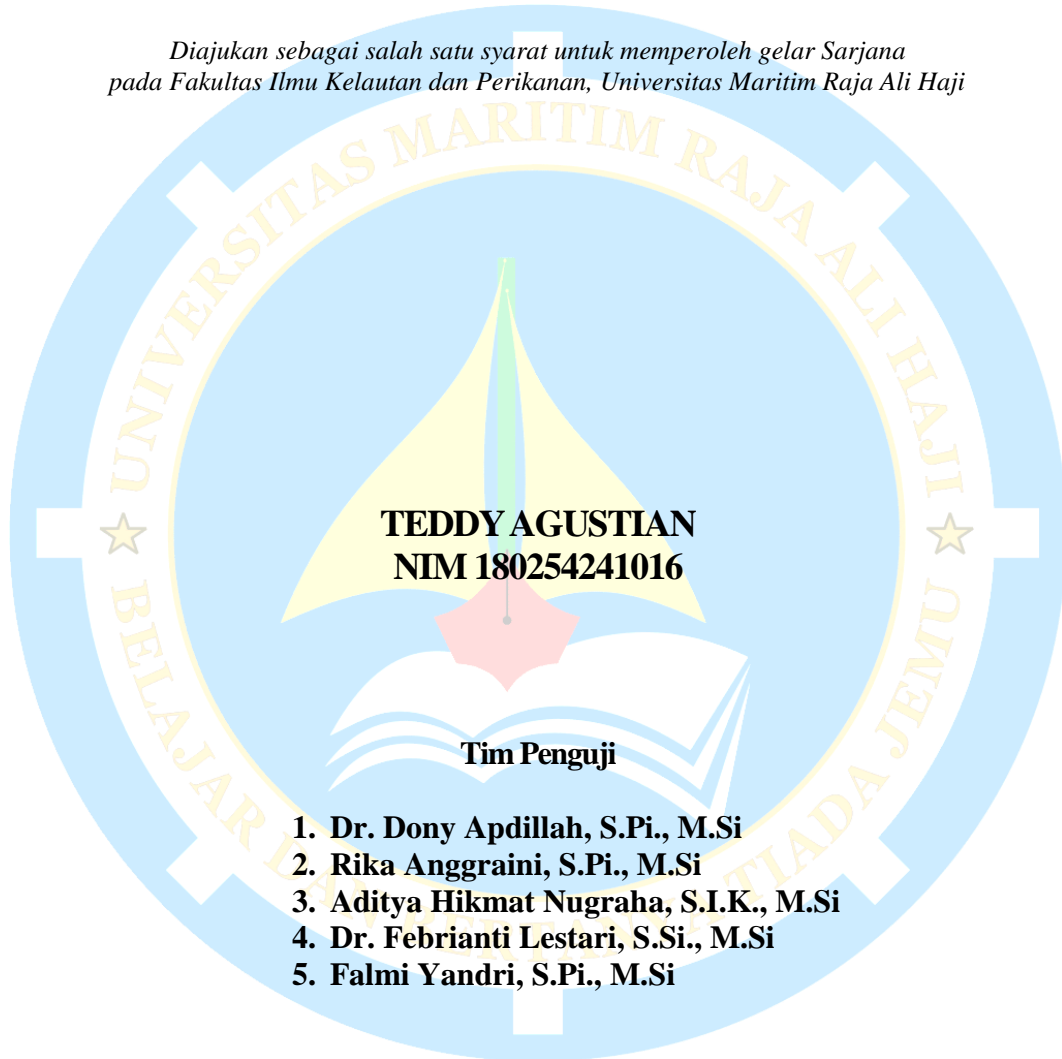
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KEANEKARAGAMAN DAN KESESUAIAN EKOWISATA
MANGROVE DI PANTAI KAMPUNG RAJA DESA BUSUNG**

**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*



**TEDDY AGUSTIAN
NIM 180254241016**

Tim Penguji

- 1. Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si**
- 2. Rika Anggraini, S.Pi., M.Si**
- 3. Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si**
- 4. Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si**
- 5. Falmi Yandri, S.Pi., M.Si**

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2023**

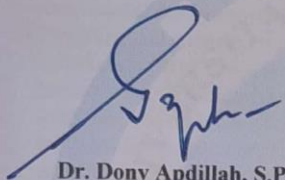
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Keanekaragaman Dan Kesesuaian Ekowisata Mangrove Di
Pantai Kampung Raja Desa Busung
Nama : Teddy Agustian
NIM : 180254241016
Program Studi : Ilmu Kelautan

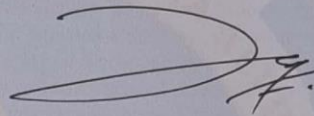
Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



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



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

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi



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



Fadhliah Idris, S.Pi, M.Si
NIP 198701292015042004

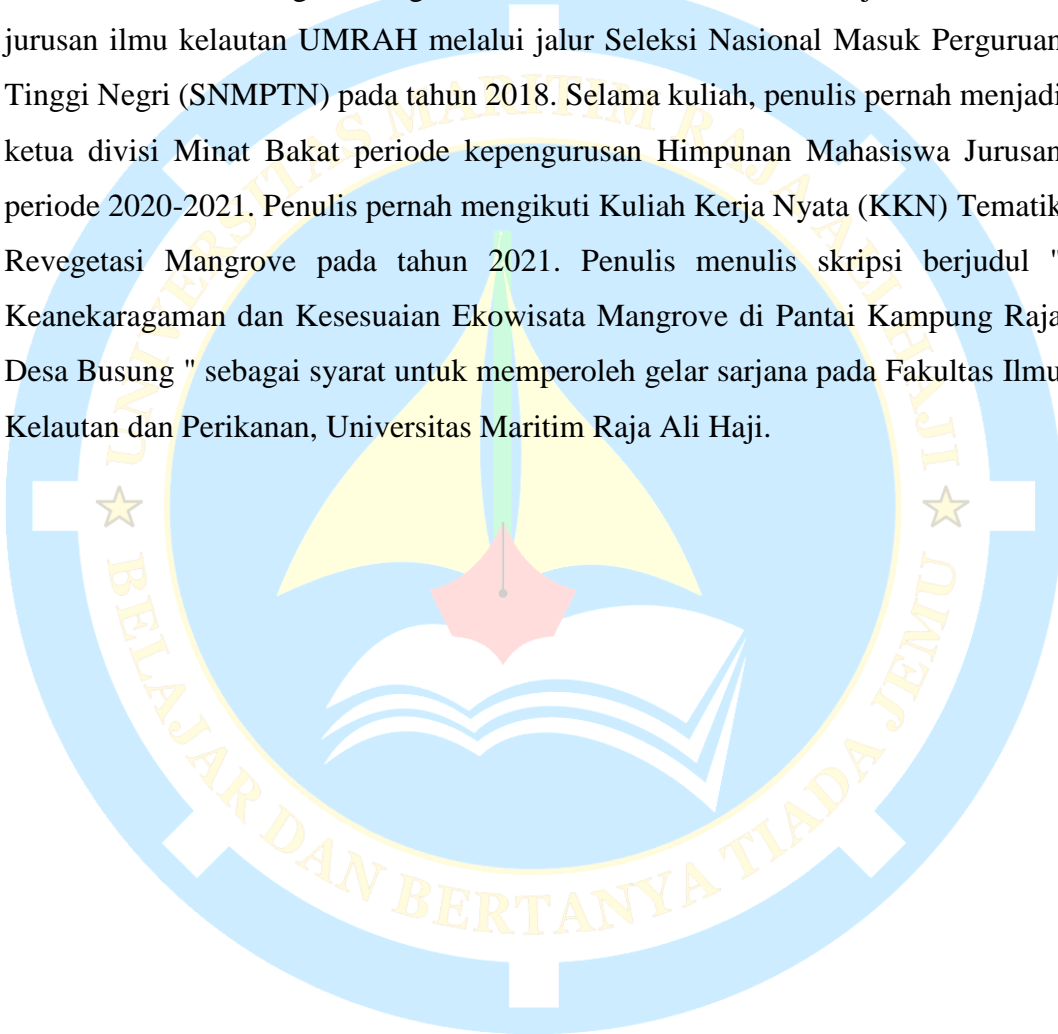
Tanggal Ujian:

Tanggal Lulus: 31 - 07 - 23

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis bernama lengkap Teddy Agustian lahir di Kelarik, 2 Agustus 2000 dari pasangan Iskandar dan alm Syarifah Zaleha. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Pendidikan formal penulis SD Negeri 001 Bunguran Utara, SMP Negeri 1 Bunguran utara dan SMA Negeri 1 Bunguran Utara. Penulis diterima menjadi mahasiswa jurusan ilmu kelautan UMRAH melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) pada tahun 2018. Selama kuliah, penulis pernah menjadi ketua divisi Minat Bakat periode kepengurusan Himpunan Mahasiswa Jurusan periode 2020-2021. Penulis pernah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Revegetasi Mangrove pada tahun 2021. Penulis menulis skripsi berjudul " Keanekaragaman dan Kesesuaian Ekowisata Mangrove di Pantai Kampung Raja Desa Busung " sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.



PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya yang telah di berikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Keanekaragaman dan Kesesuaian Ekowisata Mangrove di Pantai Kampung Raja Desa Busung”. Skripsi ini disusun dalam rangka menyelesaikan tugas akhir program sarjana pada Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penyusun mengucapkan terimakasih atas semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini teruntuk kepada:

1. Kedua orang tua penulis serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan baik.
2. Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) dan Kedaireka dalam program Matching Fund selaku pihak yang telah memfasilitasi dalam berjalannya penelitian ini.
3. Bapak Dr. Dony Apdillah, S.Pi., M.Si. selaku dosen ketua pembimbing penelitian yang telah meluangkan waktunya memberikan arahan dan masukan terkait topik dan penulisan skripsi.
4. Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si. selaku dosen anggota pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan mengenai penulisan skripsi.
5. Dosen penguji Bapak Aditya Hikmat Nugraha, S.I.K., M.Si selaku ketua penguji, Ibu Febrianti Lestari, S.Si., M.Si selaku anggota penguji 1, Bapak Falmi Yandri, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 2 yang telah banyak memberikan masukan dalam penelitian dan penulisan skripsi.
6. Bapak Try Febrianto, S.Pi, M.Si selaku dosen penasihat akademik yang selalu memberikan motivasi dan support.
7. Ibu Dr. Ir. T. Ersti Yulika Sari, S.Pi., M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
8. Teman-teman teruntuk kepada Muhammad Sahputra, Sepri Hamzah, Ahmad Fahrezi Sagala, yang telah membantu dalam penelitian.
9. Serta sahabat-sahabat Muhammad Ridho Rahmadi Andofa, Kelvin Imaniar Yoenky, Deby Syaban Priadi, Ahmad Saipul Hadisyah, atas doa serta motivasinya.

Penulis menyadari penyusunan skripsi ini belum sempurna, dengan sangat terbuka penulis menerima kritik dan saran dari pembaca, penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan kepada pihak yang memerlukan.

Tanjungpinang, 5 Juli 2023



Teddy Agustian



DAFTAR ISI

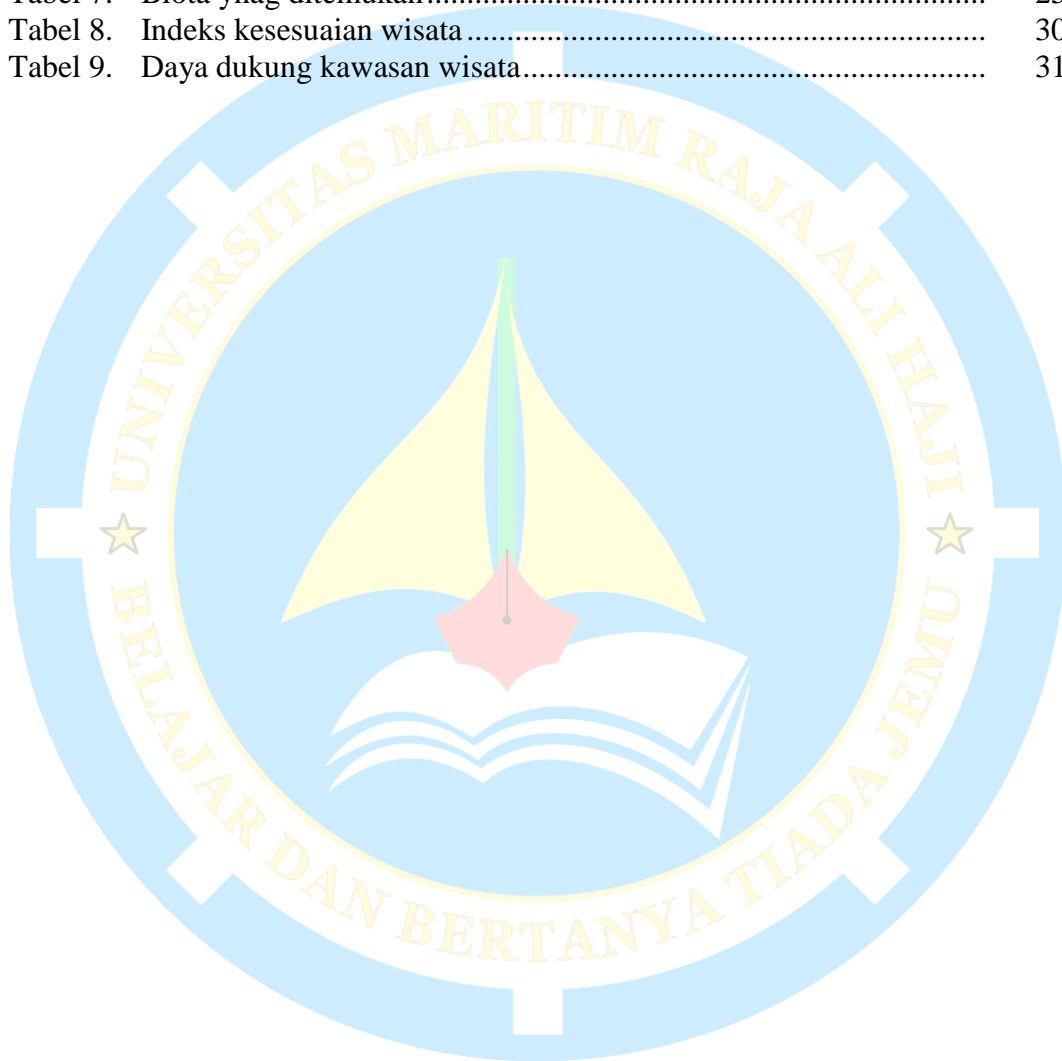
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Mangrove.....	3
2.2. Ekowisata.....	10
2.3. Daya Dukung.....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	13
3.3.1. Ketebalan Mangrove.....	15
3.3.2. Kerapatan Mangrove.....	15
3.3.3. Jenis Mangrove.....	15
3.3.4. Objek biota.....	16
3.3.5. Karakteristik Kawasan.....	16
3.3.6. Akseibilitas.....	16
3.3.7. Pasang Surut.....	17
3.4. Analisis Data.....	18
3.4.1. Indeks Keanekaragaman.....	18
3.4.2. Indeks Kesesuaian Ekowisata.....	18
3.4.3. Daya Dukung Kawasan.....	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1. Hasil.....	21
4.1.1. Ketebalan mangrove.....	21
4.1.2. Kerapatan mangrove.....	22
4.1.3. Jenis mangrove.....	23
4.1.4. Indeks keanekaragaman.....	25
4.1.5. Objek biota.....	25
4.1.6. Pasang surut.....	27
4.1.7. Karakteristik kawasan.....	28
4.1.8. Aksesibilitas.....	29
4.1.9. Indeks kesesuaian wisata.....	30
4.1.10. Daya dukung kawasan.....	31
4.2. Pembahasan.....	31
BAB V PENUTUP.....	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37



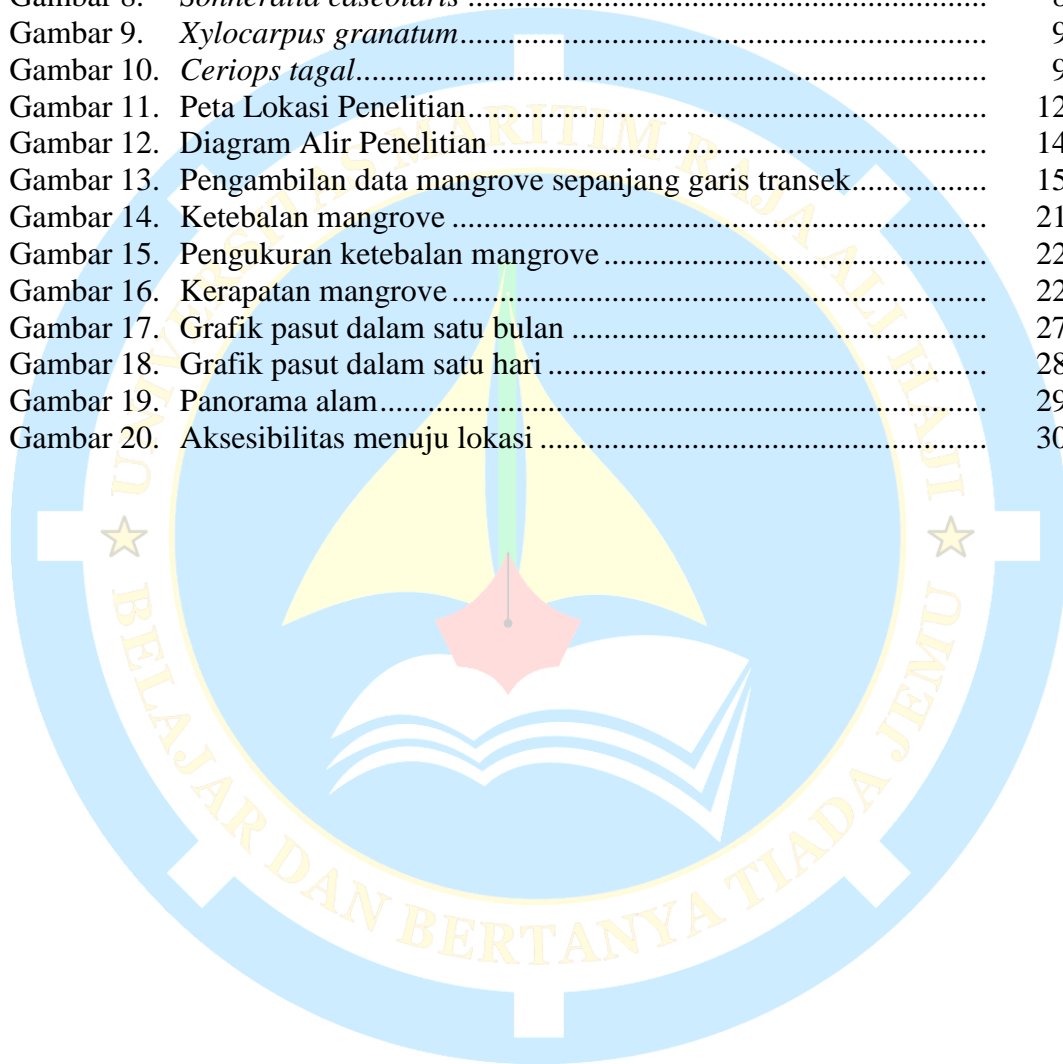
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Alat dan Bahan	13
Tabel 2.	Matriks kesesuaian lahan untuk pengembangan ekowisata mangrove	18
Tabel 3.	Potensi ekologis pengunjung (K) dan luas area kegiatan (Lt).....	21
Tabel 4.	Prediksi waktu yang di butuhkan untuk kegiatan wisata mangrove	21
Tabel 5.	Jenis mangrove	23
Tabel 6.	Nilai indeks keanekaragaman.....	25
Tabel 7.	Biota ynag ditemukan.....	25
Tabel 8.	Indeks kesesuaian wisata	30
Tabel 9.	Daya dukung kawasan wisata.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	<i>Rhizophora apiculata</i>	5
Gambar 2.	<i>Rhizophora mucronata</i>	5
Gambar 3.	<i>Avicennia alba</i>	6
Gambar 4.	<i>Avicennia lanata</i>	6
Gambar 5.	<i>Bruguiera gymnorhiza</i>	7
Gambar 6.	<i>Bruguiera sexangula</i>	7
Gambar 7.	<i>Sonneratia alba</i>	8
Gambar 8.	<i>Sonneratia caseolaris</i>	8
Gambar 9.	<i>Xylocarpus granatum</i>	9
Gambar 10.	<i>Ceriops tagal</i>	9
Gambar 11.	Peta Lokasi Penelitian.....	12
Gambar 12.	Diagram Alir Penelitian.....	14
Gambar 13.	Pengambilan data mangrove sepanjang garis transek.....	15
Gambar 14.	Ketebalan mangrove.....	21
Gambar 15.	Pengukuran ketebalan mangrove.....	22
Gambar 16.	Kerapatan mangrove.....	22
Gambar 17.	Grafik pasut dalam satu bulan.....	27
Gambar 18.	Grafik pasut dalam satu hari.....	28
Gambar 19.	Panorama alam.....	29
Gambar 20.	Aksesibilitas menuju lokasi.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Gambaran lokasi sampling penelitian	38
Lampiran 2.	Pengukuran parameter	39
Lampiran 3.	Data mangrove.....	40
Lampiran 4.	Data pasang surut	42

