

**KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOWISATA MANGROVE
PANDANG TAK JEMU KAMPUNG TUA BAKAU SERIP,
BATAM**

SKRIPSI



RIZAL

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOWISATA MANGROVE
PANDANG TAK JEMU KAMPUNG TUA BAKAU SERIP,
BATAM**

SKRIPSI



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Mangrove Pandang Tak Jemu Kampung Tua Bakau Serip, Batam*, 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 2026



Rizal
NIM 2102020018



© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
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.

**KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOWISATA MANGROVE
PANDANG TAK JEMU KAMPUNG TUA BAKAU SERIP,
BATAM**

**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*



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

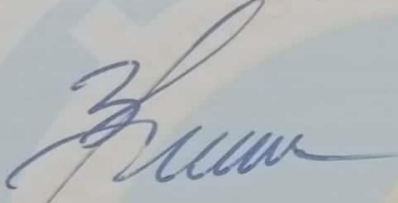
LEMBAR PENGESAHAN

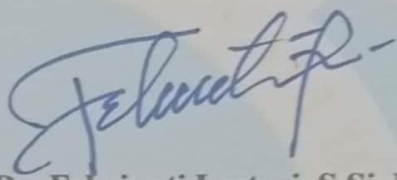
Judul Skripsi : Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Mangrove Pandang Tak
Jemu Kampung Tua Bakau Serip, Batam
Nama : Rizal
NIM : 2102020018
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing

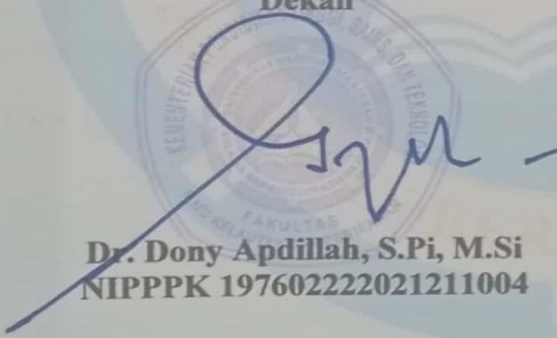

Dr. Diana Azizah S.Pi, M.Si
NIPPPK 198308182021212007


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

Mengetahui

Dekan

Ketua Program Studi


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


Chandra Joei Koenawan S.Pi, M.Si
NIPPPK 197705282021211005

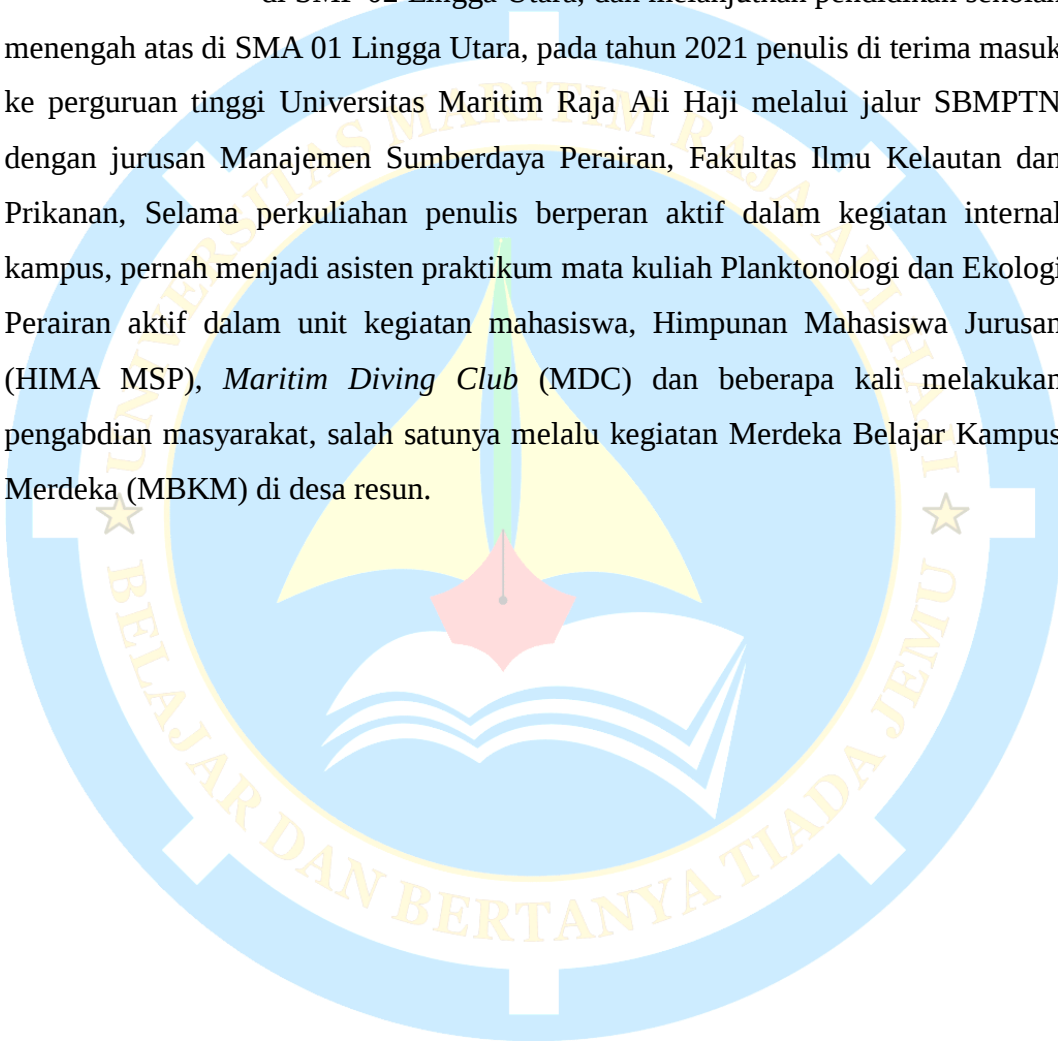
Tanggal Ujian: 13 Januari 2026

Tanggal Lulus: 27 - 01 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Rizal, lahir di Tanjungpinang, Kecamatan Bukit Bestari, Kota Tanjungpinang, pada tanggal 18 november 2003, merupakan putra dari bapak Tiaramon dan ibu Rita, penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD 025 Lingga Utara, kemudian melanjutkan pendidikan sekolah menengah pertama di SMP 02 Lingga Utara, dan melanjutkan pendidikan sekolah menengah atas di SMA 01 Lingga Utara, pada tahun 2021 penulis di terima masuk ke perguruan tinggi Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur SBMPTN dengan jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Prikanaan, Selama perkuliahan penulis berperan aktif dalam kegiatan internal kampus, pernah menjadi asisten praktikum mata kuliah Planktonologi dan Ekologi Perairan aktif dalam unit kegiatan mahasiswa, Himpunan Mahasiswa Jurusan (HIMA MSP), *Maritim Diving Club* (MDC) dan beberapa kali melakukan pengabdian masyarakat, salah satunya melalui kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) di desa resun.



PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang telah dilimpahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul "Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Mangrove Pandang Tak Jemu, Kampung Tua Bakau Serip, Batam" sebagai syarat kelulusan studi.

Skripsi ini tidak akan terwujud tanpa dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan hati menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Tiaramon dan Ibu Rita yaitu Ayah dan Ibu kandung saya, yang telah memberikan dukungan moral, materi, dan doa yang tak terhingga, menjadi sumber kekuatan terbesar penulis dalam menempuh pendidikan dan menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si., selaku dosen pembimbing I, dan Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing II, atas segala waktu, arahan, bimbingan, koreksi, masukan, serta motivasi yang tak kenal lelah dalam membimbing penulis dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi.
3. Ibu Fitria Ulfah, S.P, M.M., selaku dosen penguji I, Bapak Dhanar Syahrizal Akhmad, S.Kel, M.Pi., selaku dosen penguji II, dan Ibu Nida Mardhiyah Ramdhani, S.Pi, M.Si., selaku dosen penguji III, yang telah membantu saya dalam mengevaluasi dan memberikan arahan terbaik dalam penyusunan skripsi.
4. Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan, semangat, dukungan, dan suasana kebersamaan yang telah diberikan sejak awal hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Tanjungpinang, Januari 2026



Rizal

DAFTAR ISI

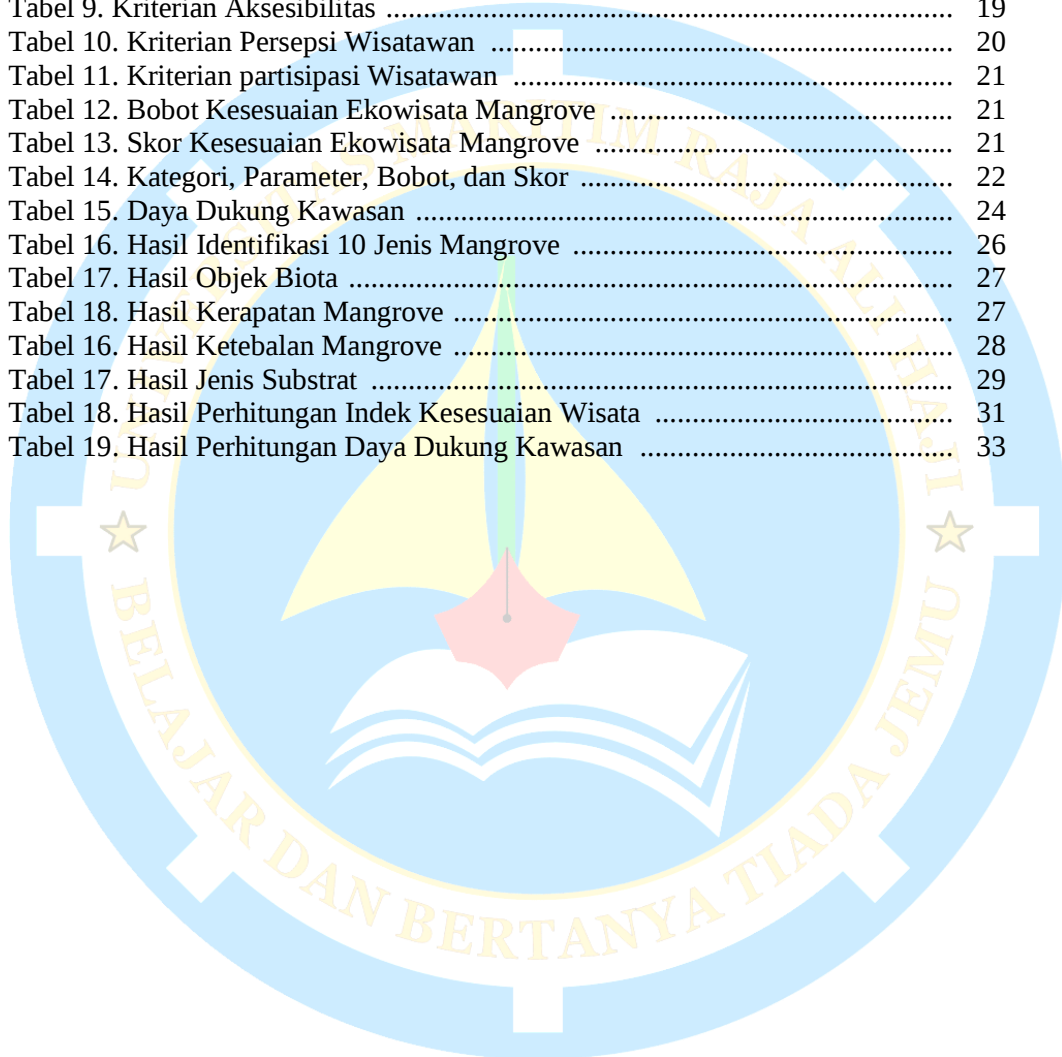
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Kerangka Fikir	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ekosistem Mangrove	5
2.2. Ekowisata Mangrove	7
2.3. Parameter Ekowisata Mangrove	8
2.3.1. Jenis Mangrove	8
2.3.2. Objek Biota	8
2.3.3. Kerapatan Mangrove	9
2.3.4. Ketebalan Mangrove	9
2.3.5. Jenis Substrat	10
2.3.6. Pasang Surut	10
2.3.7. Aksesibilitas	10
2.3.8. Persepsi Wistawan <i>Re-Planting</i>	11
2.3.9. Partisipasi Wisatawan <i>Re-Planting</i>	11
2.4. Tingkat Kesesuaian Ekowisata Mangrove	12
2.5. Daya Dukung Kawasan Ekowisata Mangrove	12
2.6. Pengelolaan Kawasan	12
BAB III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Waktu dan Tempat	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Penentuan Titik Sampling	14
3.4. Metode dan Prosedur Penelitian	14
3.4.1. Metode Penelitian	14
3.4.2. Prosedur Penelitian	16
3.5. Pengukuran Parameter Ekowisata Mangrove	17
3.5.1. Jenis Mangrove	17
3.5.2. Objek Biota	17
3.5.3. Kerapatan Mangrove	17
3.5.4. Ketebalan Mangrove	18
3.5.5. Jenis Substrat	18
3.5.6. Pasang Surut	18
3.5.7. Aksesibilitas	19
3.5.8. Persepsi Wistawan <i>Re-Planting</i>	19
3.5.9. Partisipasi Wistawan <i>Re-Planting</i>	20
3.6. Analisis Data	21
3.5.8. Indeks Kesesuaian Wisata Mangrove	21
3.5.9. Analisis Daya Dukung Kawasan	23

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	25
4.2. Hasil Pengamatan dan Pengukuran Tiap Parameter	26
4.2.1. Potensi Ekologi Mangrove	26
4.2.1. Kondisi Aksesibilitas dan Parameter Sosial	29
4.3. Hasil Perhitungan Indek Kesesuaian Wisata	31
4.4. Daya Dukung Kawasan Wisata Mangrove Pandang Tak Jemu	32
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.1. Kesimpulan	34
4.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	38



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan Bahan yang digunakan	13
Tabel 2. Titik Koordinat Lokasi Penelitian	14
Tabel 3. Kriteria Jumlah Jenis Mangrove	17
Tabel 4. Kriteria Objek Biota	17
Tabel 5. Kriteria Kerapatan Mangrove	18
Tabel 6. Kriteria Ketebalan Mangrove	18
Tabel 7. Kriteria Jenis Substrat	18
Tabel 8. Kriteria Pasang Surut	19
Tabel 9. Kriteria Aksesibilitas	19
Tabel 10. Kriteria Persepsi Wisatawan	20
Tabel 11. Kriteria partisipasi Wisatawan	21
Tabel 12. Bobot Kesesuaian Ekowisata Mangrove	21
Tabel 13. Skor Kesesuaian Ekowisata Mangrove	21
Tabel 14. Kategori, Parameter, Bobot, dan Skor	22
Tabel 15. Daya Dukung Kawasan	24
Tabel 16. Hasil Identifikasi 10 Jenis Mangrove	26
Tabel 17. Hasil Objek Biota	27
Tabel 18. Hasil Kerapatan Mangrove	27
Tabel 16. Hasil Ketebalan Mangrove	28
Tabel 17. Hasil Jenis Substrat	29
Tabel 18. Hasil Perhitungan Indek Kesesuaian Wisata	31
Tabel 19. Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan	33



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Fikir	4
Gambar 2. Tipe Perakaran Mangrove	6
Gambar 3. Tipe Zonasi Mangrove	7
Gambar 4. Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 5. Cluster Transek	15
Gambar 6. Diagram Alir	16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	39
Lampiran 2. Objek biota	42
Lampiran 3. Kerapatan	43
Lampiran 4. Ketebalan mangrove	44
Lampiran 5. Pasang surut	45
Lampiran 6. Partisipasi dan partisipasi Wisatawan <i>Re-planting</i>	46
Lampiran 7. Luas Area <i>Re-planting</i> dan <i>Tracking</i>	53

