

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOSISTEM
MANGROVE SEBAGAI KAWASAN EKOWISATA DI SEKUPANG
KOTA BATAM**

SKRIPSI



SINTA SAFIRA MUNAHAR

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

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOSISTEM
MANGROVE SEBAGAI KAWASAN EKOWISATA DI SEKUPANG
KOTA BATAM**

SKRIPSI



SINTA SAFIRA MUNAHAR

**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

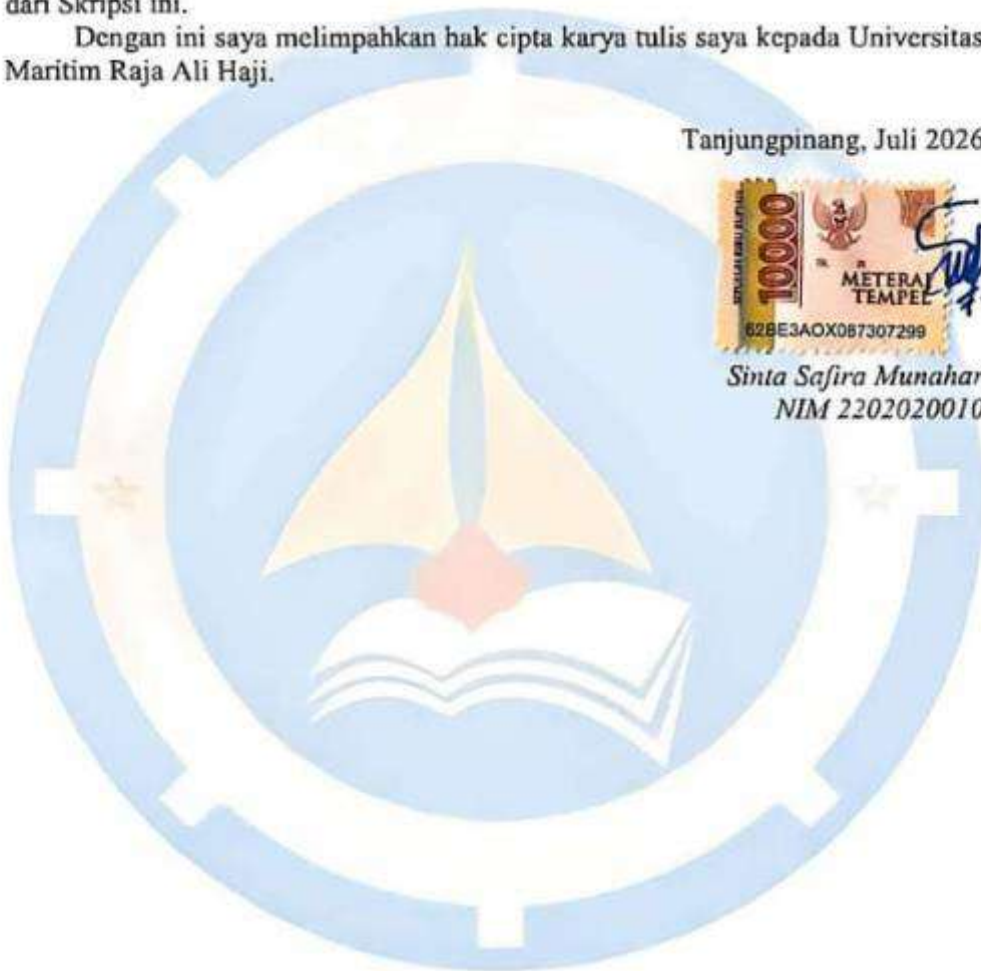
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata di Sekupang Kota Batam*, adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan 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, Juli 2026



Sinta Safira Munahar
NIM 2202020010





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

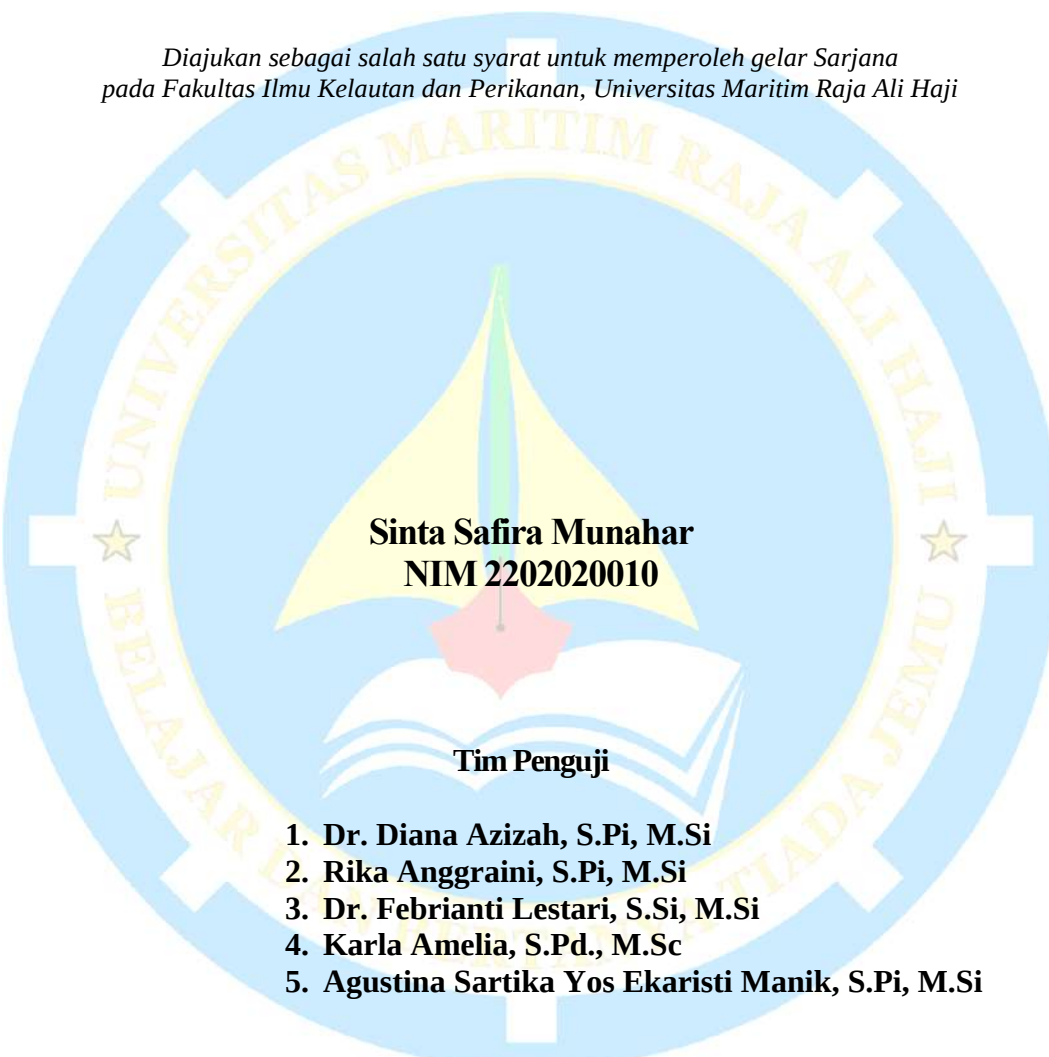
Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOSISTEM
MANGROVE SEBAGAI KAWASAN EKOWISATA DI SEKUPANG
KOTA 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*



**Sinta Safira Munahar
NIM 2202020010**

Tim Penguji

- 1. Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si**
- 2. Rika Anggraini, S.Pi, M.Si**
- 3. Dr. Febrianti Lestari, S.Si, M.Si**
- 4. Karla Amelia, S.Pd., M.Sc**
- 5. Agustina Sartika Yos Ekaristi Manik, S.Pi, M.Si**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Ekosistem Mangrove
sebagai Kawasan Ekowisata di Sekupang Kota Batam
Nama : Sinta Safira Munahar
NIM : 2202020010
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing	Anggota Pembimbing
	
Dr. Diana Azizah, S.Pi, M.Si NIP 198308182021212007	Rika Anggraini, S.Pi, M.Si NIP 197802222021212009
Mengetahui	
Dekan	Koordinator Program Studi
	
Dr. Dony Apdillah, S.Pi, M.Si NIPPPK 197602222021211004	Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si NIPPPK 197705282021211005



Tanggal Ujian: 14 Juli 2026

Tanggal Lulus: 06 - 08 - 26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Sinta Safira Munahar, Lahir di Tanjungpinang pada tanggal 23 September 2003. Penulis merupakan putri dari pasangan Bapak Kahar dan Ibu Cucun Cunayah. Penulis adalah anak pertama dari dua bersaudara. Riwayat pendidikan penulis dimulai di SDN 005 Tanjungpinang dan lulus pada tahun 2016. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 11 Tanjungpinang dan lulus pada tahun 2019. Setelah itu penulis menempuh pendidikan di SMAN 06 Tanjungpinang dan lulus pada tahun 2022. Penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN). Selama menjalani studi di Universitas Maritim Raja Ali Haji, penulis aktif dalam kegiatan organisasi kampus, diantaranya menjadi bagian dari Badan Pengurus Harian Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan (HMMJ MSP) pada tahun 2023. Dari sini penulis terlibat dalam beberapa kegiatan sosial dan kepanitiaan acara kampus. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata di Sekupang Kota Batam.

PRAKATA

Puji Syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Ekosistem Mangrove Sebagai Kawasan Ekowisata di Sekupang Kota Batam”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian penelitian dan penulisan skripsi tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dukungan, motivasi, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan rasa hormat, penghargaan, dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih tersebut penulis sampaikan kepada:

1. Kepada kedua orang tuaku tercinta, meskipun kita bukan keluarga yang terbiasa berbicara dari hati ke hati, penulis tahu bahwa dibalik keheningan itu tersimpan doa yang tak pernah putus untuk penulis. Penulis memahami dan merasakan bahwa dukungan yang kalian berikan selama ini hadir dalam bentuk yang berbeda, kalian mungkin tidak selalu mengucapkannya, tetapi tindakan dan keberadaan kalian adalah bukti kasih sayang yang tak terhingga. Setiap langkah dan pencapaian yang penulis raih, termasuk selesainya skripsi ini, adalah bagian dari doa dan harapan kalian. Terima kasih atas segala pengorbanan, restu, dan kebahagiaan yang telah kalian berikan.
2. Kepada adik penulis Sandy Sahputra Munahar, yang senantiasa menjadi pelengkap dinamika dalam hidup penulis, dibalik segala kekeraskepalaan dan tingkah laku yang menguji kesabaran, kamu adalah sosok yang mengajari penulis banyak hal tentang arti menerima dan menyayangi. Sebagai seorang kakak, kamu amanah yang akan selalu penulis jaga. Kehadiranmu adalah motivasi tersendiri dalam setiap langkah perjuangan ini, termasuk dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Candra Joei Koenawan, S.Pi., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

4. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Ibu Rika Anggraini, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, saran, serta motivasi di tengah kesibukan beliau sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik.
5. Ibu Dr. Febriyanti Lestari, S.Si., M.Si. selaku Ketua Penguji, Ibu Karla Amelia, S.Pd., M.Sc. selaku Anggota Penguji Pertama, dan Ibu Agustina Sartika Yos Ekaristi Manik, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Penguji Kedua, atas kritik dan saran yang membangun dalam penyusunan skripsi ini.
6. Kepada teman-teman terkasih “*Kipped Girl*” (Khansa, Sherli, Harmi dan Merlin), perjumpaan kita di bangku perkuliahan merupakan anugerah yang tidak pernah penulis sangka sebelumnya. Kehadiran kalian menjadi tempat berbagi cerita, pendengar setia, serta penopang semangat yang mampu menerima penulis apa adanya tanpa menghakimi. Setiap tawa, diskusi, dan dukungan tulus yang tercipta diantara kita menjadi kekuatan tersendiri dalam menghadapi berbagai tantangan selama masa perkuliahan. Terima kasih atas setiap kenangan indah, setiap pelajaran hidup, dan setiap momen berharga yang telah kita lalui bersama.
7. Kepada sahabat tercinta, Mira dan Sella, terima kasih atas kehadiran kalian yang menjadi salah satu anugerah dalam perjalanan penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas setiap nasihat, arahan, bantuan, doa, serta dukungan yang diberikan dengan tulus tanpa mengharapkan balasan. Di saat penulis merasa lelah dan menghadapi berbagai kesulitan, kalian selalu hadir memberikan semangat, menguatkan, dan mengingatkan penulis untuk terus berjuang. Semoga segala kebaikan, kepedulian, kesabaran, dan ketulusan yang telah kalian berikan mendapat balasan yang terbaik.
8. Kepada teman-teman Program Manajemen Sumberdaya Perairan Angkatan 2022, terima kasih atas kebersamaan suka maupun duka selama di Lapangan maupun di Kampus.
9. Kepada seseorang yang hingga saat ini namanya masih menjadi rahasia terbaik Tuhan. Entah kita pernah berpapasan tanpa saling mengenal, atau bahkan belum pernah dipertemukan sama sekali. Jika Allah mengizinkan, karya

sederhana ini penulis persembahkan sebagai salah satu langkah untuk mempersiapkan diri menjadi pribadi yang lebih baik sebelum dipertemukan denganmu pada waktu yang telah ditetapkan-Nya. Seperti kata B.J. Habibie “kalau memang dia dilahirkan untuk saya, kamu jungkir balik pun saya yang dapat”. Semoga setiap usaha dan doa ini menjadi bekal yang menyatukan kita diwaktu yang telah ditetapkan-Nya dan semoga kita diberi kesempatan bertemu terlebih dahulu sebelum panggilan-Nya datang.

10. *Last but not least*, penulis ingin menyampaikan apresiasi kepada diri sendiri, Sinta Safira Munahar, atas segala perjuangan yang telah dilalui hingga titik ini. Mungkin tidak semua proses terlihat oleh orang lain, tetapi setiap langkah, pengorbanan, dan usaha yang dilakukan menjadi bukti bahwa penulis mampu bertahan, bangkit, dan menyelesaikan perjalanan ini dengan sebaik-baiknya. Setiap rasa lelah, setiap tetes air mata, dan setiap doa yang dipanjatkan dalam diam telah mengantarkan penulis hingga pada pencapaian ini. Terima kasih karena tidak pernah menyerah, tetap percaya pada diri sendiri, dan terus melangkah meskipun jalan yang ditempuh tidak selalu mudah. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik, penuh makna, dan membawa keberkahan. Hari ini, izinkan penulis berkata kepada diri sendiri, *I'm so proud of you*, Sinta Safira Munahar.

Penulis menyadari kekurangan dalam penulisan usulan penelitian. Oleh karena itu dengan rasa rendah hati penulis menerima kritikan dan saran yang bersifat membangun.

Tanjungpinang, Juli 2026

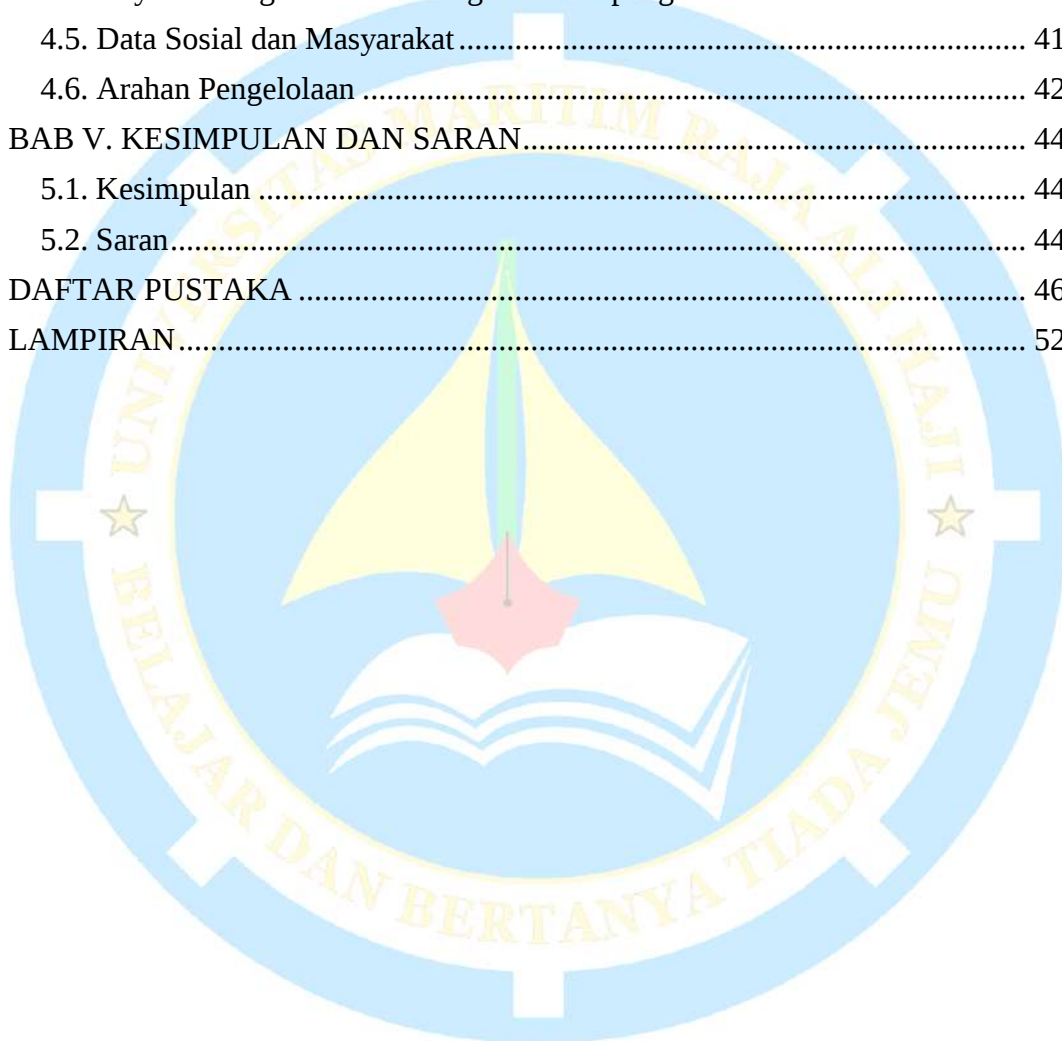


Sinta Safira Munahar

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
1.5. Kerangka Berpikir	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terdahulu	5
2.2. Ekosistem Mangrove	7
2.2.1. Jenis-jenis Mangrove	7
2.2.2. Fungsi Ekosistem Mangrove	8
2.2.3. Objek Biota Ekosistem Mangrove	9
2.3. Ekowisata Mangrove	9
2.3.1. Manfaat Ekowisata	10
2.4. Parameter Ekowisata Mangrove	11
2.4.1. Ketebalan Mangrove	11
2.4.2. Kerapatan Mangrove	12
2.4.3. Keanekaragaman Mangrove	12
2.4.4. Pasang Surut	12
2.4.5. Substrat	13
2.4.6. Aksesibilitas	13
2.5. Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata	13
2.6. Pengelolaan Sumberdaya Mangrove Untuk Ekowisata	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat	16
3.2. Alat dan Bahan	16
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian	17
3.3.2. Penentuan Titik Sampling	18
3.4. Analisis Data	22
3.4.1. Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove	23

4.4.1. Analisis Daya Dukung Kawasan.....	26
4.4.2. Analisis Persepsi dan Partisipasi Masyarakat	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian	28
4.2. Hasil Pengamatan dan Pengukuran Tiap Parameter	28
4.2.1. Potensi Ekologi Mangrove	28
4.3. Indeks Kesesuaian Ekowisata	36
4.4. Daya Dukung Kawasan Mangrove Sekupang.....	39
4.5. Data Sosial dan Masyarakat	41
4.6. Arahan Pengelolaan	42
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
5.1. Kesimpulan	44
5.2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2. Indeks keanekaragaman jenis.....	12
Tabel 3. Peralatan dan Bahan yang digunakan	16
Tabel 4. Lokasi pengamatan	18
Tabel 5. Kriteria baku kerusakan mangrove	19
Tabel 6. Kriteria ketebalan mangrove	19
Tabel 7. Kriteria jumlah jenis mangrove.....	20
Tabel 8. Kriteria jenis biota.....	20
Tabel 9. Kriteria pasang surut	21
Tabel 10. Kriteria jenis substrat	21
Tabel 11. Kriteria aksesibilitas.....	21
Tabel 12. Bobot kesesuaian ekowisata Mangrove	23
Tabel 13. Skor kesesuaian ekowisata Mangrove	23
Tabel 14. Matriks kesesuaian lahan untuk wisata pantai kategori wisata mangrove.....	23
Tabel 15. Indeks Kesesuaian Ekowisata Mangrove.....	24
Tabel 16. Interpretasi Skor Presepsi	27
Tabel 17. Jenis-jenis Mangrove yang ditemukan dikawasan Sekupang.....	29
Tabel 18. Ketebalan Mangrove	30
Tabel 19. Objek biota	34
Tabel 20. Identifikasi aksesibilitas	35
Tabel 21. Stasiun I Kesesuaian Ekowisata Mangrove	36
Tabel 22. Stasiun II Kesesuaian Ekowisata Mangrove.....	37
Tabel 23. Stasiun I Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan.....	39
Tabel 24. Stasiun II Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
Gambar 2. (a) <i>Avicennia lanata</i> (b) <i>Lumnitzera littorea</i> (c) <i>Xylocarpus granatum</i>	8
Gambar 3. Lokasi Penelitian	16
Gambar 4. Diagram Alur Penelitian.....	17
Gambar 5. Grafik kepadatan mangrove	31
Gambar 6. Grafik Pasang Surut Perairan Kota Batam.....	33
Gambar 7. Persepsi pengunjung.....	41
Gambar 8. Partisipasi pengelola.....	42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kerapatan Mangrove	53
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian Lapangan	54
Lampiran 3. Lembar Kuisioner	56
Lampiran 4. Hasil Kuisioner Penelitian	59

