

ANALISIS PENGEMBANGAN EKOWISATA PADA EKOSISTEM MANGROVE DI TELUK BALIKPAPAN



Fitri Anggraeni

1411621007

Skripsi yang Ditulis untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana
Geografi (S.Si)

PROGRAM STUDI GEOGRAFI
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN HUKUM
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
2025

ABSTRAK

Fitri Anggraeni. 1411621007. Analisis Pengembangan Ekowisata Pada Ekosistem Mangrove di Teluk Balikpapan. Skripsi. Jakarta : Program Studi Geografi, Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum, Universitas Negeri Jakarta. 2025

Teluk Balikpapan merupakan kawasan pesisir strategis di Kalimantan Timur yang memiliki potensi besar untuk dikembangkan menjadi destinasi ekowisata mangrove. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat kesesuaian kawasan mangrove di Teluk Balikpapan berdasarkan parameter fisik utama yang mendukung kegiatan wisata berkelanjutan dan konsep Daya Dukung Kawasan (DDK). Metode yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif dengan pendekatan analisis spasial dari indeks kesesuaian wisata (IKW) dan perhitungan Daya Dukung Kawasan dengan mempertimbangkan parameter seperti jenis mangrove, kerapatan, ketebalan, keberadaan fauna, serta panjang tracking pada kawasan mangrove di tiap kecamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kawasan mangrove di ketiga kecamatan—Sepaku, Penajam, dan Balikpapan Barat—memiliki nilai IKW berkisar antara 2,46 hingga 2,76 yang termasuk dalam kategori sesuai hingga sangat sesuai untuk pengembangan ekowisata. Kecamatan Sepaku menempati nilai IKW tertinggi (2,76) masuk dalam kategori sangat sesuai dan memiliki luasan mangrove paling luas (8.148,91 ha), Kecamatan Penajam memiliki nilai IKW senilai (2,61) dalam kategori sangat sesuai dengan luasan mangrove (7.054,65 ha), dan Kecamatan Balikpapan Barat masuk dalam kategori sesuai dengan nilai IKW (2,46) dan luasan mangrove sebesar (2.084,92). Hasil perhitungan potensi daya dukung kawasan di ketiga kecamatan menunjukkan bahwa daya tampung kawasan mulai dari 90 orang/hari di Kecamatan Sepaku, 144 orang/hari di Kecamatan Penajam, dan 144 orang/hari di Kecamatan Balikpapan Barat. Temuan ini mengindikasikan bahwa pengembangan wisata mangrove di Teluk Balikpapan layak dari sisi ekologi maupun daya dukung kawasannya. Kajian ini diharapkan dapat menjadi saran untuk pengembangan ekowisata yang berkelanjutan dan berkontribusi pada pelestarian ekosistem pesisir di wilayah Teluk Balikpapan.

Kata Kunci: Ekowisata, Mangrove, Teluk Balikpapan, Kesesuaian Kawasan, Daya Dukung Wisata.

ABSTRACT

Fitri Anggraeni. 1411621007. Analysis of Ecotourism Development in Mangrove Ecosystem in Balikpapan Bay. Thesis. Jakarta: Department of Geography, Faculty of Social Sciences and Law, State University of Jakarta. 2025

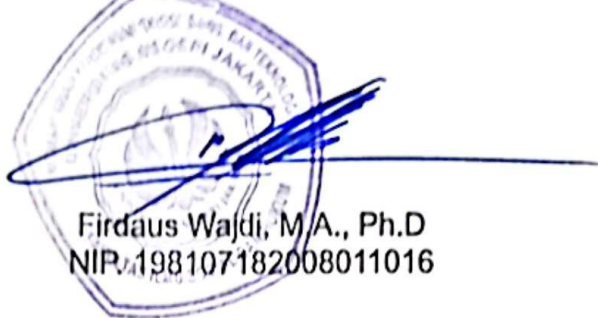
Balikpapan Bay is a strategic coastal area in East Kalimantan that has great potential to be developed into a mangrove ecotourism destination. This study aims to analyze the level of suitability of mangrove area in Balikpapan Bay based on the main physical parameters that support sustainable tourism activities and the concept of Area Support Capacity (DDK). The method used is descriptive quantitative with spatial analysis approach of tourism suitability index (IKW) and calculation of Area Supportability by considering parameters such as mangrove type, density, thickness, presence of fauna, and tracking length in mangrove areas in each sub-district. The results show that mangrove areas in the three sub-districts-Sepaku, Penajam, and West Balikpapan-have IKW values ranging from 2.46 to 2.76 which are included in the category of suitable to very suitable for ecotourism development. Sepaku sub-district has the highest IKW value (2.76) in the highly suitable category and has the largest mangrove area (8,148.91 ha), Penajam sub-district has IKW value (2.61) in the highly suitable category with mangrove area (7,054.65 ha), and West Balikpapan sub-district is in the suitable category with IKW value (2.46) and mangrove area (2,084.92). The results of the calculation of the potential carrying capacity of the area in the three sub-districts show that the capacity of the area starts from 90 people/day in Kecamatan Sepaku, 144 people/day in Kecamatan Penajam, and 144 people/day in Kecamatan Balikpapan Barat. These findings indicate that the development of mangrove tourism in Balikpapan Bay is feasible in terms of ecology and carrying capacity of the area. This study is expected to be a suggestion for the development of sustainable ecotourism and contribute to the preservation of coastal ecosystems in Balikpapan Bay area.

Intelligentia - Dignitas

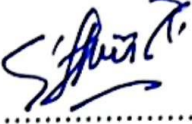
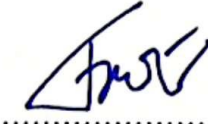
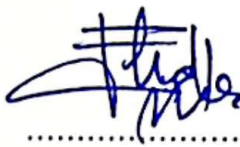
Keywords: Ecotourism, Mangrove, Balikpapan Bay, Area Suitability, Tourism Supportability.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Penanggung Jawab
Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum



Firdaus Wajdi, M.A., Ph.D
NIP. 198107182008011016

No	Tim Penguji	Tanda Tangan	Tanggal
1.	<u>Dr. Sucahyanto, M.Si</u> NIP. 196306071989031001 Ketua		4/8/25
2.	<u>Prof. Dr. Ahman Sya, M.Pd., M.Sc</u> NIP. 195806121983031004 Penguji Ahli I		4/8/25
3.	<u>Fauzi Ramadhoan A'rachman, S.Pd., M.Sc.</u> NIP. 198904252019031011 Penguji Ahli II		4/8/25
4.	<u>Lia Kusumawati, S.Si., M.Eng.</u> NIP. 197703232002122006 Dosen Pembimbing I		4/8/25
5.	<u>Dr. Oot Hotimah, S.Pd., M.Si</u> NIP. 197406042002122001 Dosen Pembimbing II		4/8/25

Tanggal Lulus: 28 Juli 2025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitri Anggraeni
NIM : 1411621007
Program Studi : Geografi
Fakultas : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum
Universitas : Universitas Negeri Jakarta

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah saya ajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun Universitas lain.
2. Skripsi ini murni hasil gagasan dan rumusan dari penelitian saya sendiri yang tidak dibantu oleh pihak lain kecuali arahan dosen pembimbing.
3. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dan nama pengarang tercantum secara jelas di daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 4 Agustus 2025

Yang Membuat Pernyataan



Fitri Anggraeni

1411621007



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini,

saya: Nama : Fitri Anggraeni

NIM : 1411621007

Fakultas/Prodi : Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum / Prodi Geografi

Alamat email : fitrianggraeni766@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (...)

yang berjudul :

‘Analisis Pengembangan Ekowisata Pada Ekosistem Mangrove di Teluk Balikpapan’

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 4 Agustus 2025
Penulis

Fitri Anggraeni

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

Fa inna ma'al-'usri yusrā

‘Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan’

(Q.S. Al-Insyirah: 5)

Everything is changing and I don't know why, but it feels right.

(Niki – every Summertime)

“Perubahan itu tidak selalu pasti, tapi bisa membawa kita ke arah yang tepat”

“Belajar dari masa lalu adalah cara paling jujur untuk tumbuh.”

Kupersembahkan skripsi ini untuk

Kedua orang tua penulis, Ayah dan Mamah serta Saudara Perempuan

Yang tidak ada hentinya mendoakan dan memberikan dukungan dalam keadaan apapun

**Skripsi ini juga kupersembahkan kepada POKDARWIS Balikpapan,
atas semangat dan dedikasinya dalam menjaga serta melestarikan ekosistem mangrove demi keberlanjutan lingkungan.**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji Syukur senantiasa terpanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesabaran, kelancaran, dan kemudahan kepada penulis sehingga proposal skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam tidak lupa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberi pencerahan kepada seluruh umat manusia.

Penulisan proposal skripsi ini yang berjudul: **“Analisis Pengembangan Ekowisata pada Ekosistem Mangrove di Teluk Balikpapan.”** bertujuan untuk memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah skripsi dan untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta. Dalam proses penulisan proposal skripsi ini sangat banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak mulai dari bimbingan, saran, serta dukungan dalam bentuk materi maupun non-materi. Oleh karena itu, saya menyampaikan terima kasih kepada Ibu **Lia Kusumawati, S.Si., M.Eng** selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu **Dr. Oot Hotimah, M.Si** selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberi bimbingan, dukungan, bantuan serta saran kepada penulis. Selain itu penulis juga turut berterima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu selama penulisan ini di antaranya :

1. Bapak Firdaus Wajdi, , S.Th.I., M.A., PhD., selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
2. Ibu Dr. Kurniawati, M.Si., Bapak Dr. Aris Munandar, M.Si., dan Bapak Abdul Haris Haris Fatgehipon, M. Si., selaku jajaran Wakil Dekan Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Jakarta.
3. Bapak Ilham B. Mataburu, S.Si., M.Si selaku Koordinator Program Studi Geografi Universitas Negeri Jakarta.
4. Bapak Prof. Dr. Muzani Jalaluddin, Dipl. Geo. M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
5. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Geografi Universitas Negeri Jakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya, serta bimbingannya selama menempuh perkuliahan.

6. Mbak Syifa dan Mas William selaku admin Program Studi Geografi Universitas Negeri Jakarta yang telah membantu dan memfasilitasi proses pengerjaan skripsi hingga selesai.
7. Koordinator dan Subkoordinator Kawasan Strategis dan Kawasan Strategis Nasional Tertentu, Direktorat Jenderal Pengelolaan Ruang Laut, Kementerian Kelautan dan Perikanan, bapak Syofyan Hasan, S.Pi., M.Sc., Bapak Arief Sudianto, S.Si., M.T., M.Si. dan Bapak Abdi Tunggal Priyanto, S.Si., M.T., M.Sc. yang telah memberikan kesempatan penulis untuk bergabung dalam Kawasan Strategis, Subdit PRL, KKP serta mendapatkan pengalaman dan pelajaran yang bermanfaat.
8. Para mentor dari sub direktorat Pengelolaan Ruang Laut, Kawasan Strategis, Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) yaitu Mbak Deenisa, S.T., M.P.Par., Mba Rifka Nur Anisah, S.Pi., M.Si., Mas Surya Asri Simbolon, S.Pi., Mas Sukma Gunawan Lumba Gaol, S.Si., Mas Holiludin, S.Pi., M.T., M.Eng., Mas Deky Rahma Sukarno, S.Kel., M.ESM., Mas Akbar Muhammad Usman, S.Pi., Mbak Imania Ariandina Akhlus, M.Sc., Mba Ediena Bulan Mutiara Sari, S.T., Mba Nurul Khoiriya, S.Pi., M.Si., M.Sc., dan Mba Sitti Mumtazia Lestari, S.T., M.M., yang telah memberikan arahan dan membantu sekaligus memfasilitasi penulis selama kegiatan magang hingga proses penyusunan skripsi.
9. Kelompok magang saya selama di KKP yaitu Dika Fitri Amalia, Amelia Putri Maulana, Safira Delani dan Dimas Ramadhani yang memberikan semangat dan bantuan selama penyusunan ini.
10. Ayah saya yakni Idis Junaedi yang selalu mendoakan dan mendukung saya. Serta Adik saya yaitu Fita Andini yang telah mendoakan saya.
11. Sahabat saya yang sangat saya sayangi, Yibambe *team* yaitu Audi Valentine Zahra Arvioby dan Fryda Lucyana yang turut mendukung, memberikan *full support* dengan mendengarkan keluh kesah dan menguatkan saya untuk bertahan hidup sampai saat ini.
12. Sahabat SMP saya yaitu Sheila Avika Budiman dan Wirayuda yang turut menghibur, mendengarkan keluh kesah dan menyemangati saya hingga saat ini.

13. Teman saya yaitu Lina, Kak Rangga, dan Kak Azriel yang sudah banyak membantu dan memberi saran selama penyusunan skripsi. Serta rekan-rekan Laguna 2021 yang memberikan dukungan selama perkuliahan.

Saya sebagai penulis menyadari sepenuhnya bahwa proposal ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saya berharap adanya masukan, kritik serta saran agar proposal ini bisa diperbaiki dan disempurnakan dari segala kekurangan selama penulisan proposal ini.

Jakarta, Maret 2024

Penulis,

Fitri Anggraeni



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah	4
1.4. Perumusan Masalah	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1. Secara Teoritis	5
2. Secara Praktis	5
BAB II	7
KAJIAN PUSTAKA	7
2.1. Deskripsi Teori	7
2.1.1. Ekowisata	7
2.1.2. Manfaat Ekowisata	8
2.1.3. Karakteristik Ekowisata	9
2.1.4. Prinsip Ekowisata	10
2.1.5. Prinsip Pengembangan Ekowisata	11
2.1.6. Kesesuaian Fisik Ekowisata Mangrove	13
2.1.7. Ekosistem Mangrove	16
2.1.8. Konsep Daya Dukung Kawasan	17

2.1.9.	Indeks Kesesuaian Wisata (IKW)	18
2.1.10.	Model Kolaborasi Hexahelix.....	19
2.2.	Penelitian yang Relevan	21
2.3.	Kerangka Berpikir.....	23
BAB III.....		24
METODOLOGI PENELITIAN		24
3.1.	Tujuan Penelitian	24
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.3.	Metode Penelitian.....	25
3.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.5.	Tahapan Rancangan Penelitian	27
3.6.	Teknik Analisis Data	27
3.6.1.	Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata (IKW)	27
3.6.2.	Perhitungan Daya Dukung Kawasan	33
BAB IV		35
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		35
4.1.	Kondisi Geografis Wilayah Kajian	35
4.1.1.	Ketersediaan Aksesibilitas Wilayah Kajian	37
4.2.	Sebaran Ekosistem Mangrove di Teluk Balikpapan	40
4.3.	Kesesuaian Fisik Ekowisata Mangrove di Teluk Balikpapan	42
4.3.1.	Ketebalan Mangrove di Teluk Balikpapan	43
4.3.2.	Kerapatan Mangrove di Teluk Balikpapan	45
4.3.3.	Jenis Mangrove di Teluk Balikpapan	46
4.3.4.	Sebaran Biota di Kawasan Mangrove di Teluk Balikpapan ...	47
4.3.5.	Pasang Surut di Teluk Balikpapan	49
4.3.6.	Hasil Perhitungan dan Overlay Indeks Kesesuaian Fisik Wisata Mangrove di Teluk Balikpapan	51
4.4.	Daya Dukung Kawasan untuk Kegiatan Wisata Mangrove di Teluk Balikpapan.....	54
4.4.1.	Deliniasi Panjang <i>Tracking</i> Mangrove tiap Kecamatan.....	54
4.4.2.	Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan Wisata Mangrove di Teluk Balikpapan.....	59

4.5. Aspek ABCGM (<i>Academician, Business, Community, Government, dan Media</i>) sebagai pilar Pengembangan Ekowisata Mangrove	60
4.5.1. <i>Academician</i> (Akademisi)	61
4.5.2. <i>Business</i> (Bisnis)	62
4.5.3. <i>Community</i> (Masyarakat)	63
4.5.4. <i>Government</i> (Pemerintah)	64
4.5.5. <i>Media</i>	65
BAB V	70
KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	77
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	90



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Penelitian yang dibutuhkan	26
Tabel 2. Parameter Fisik untuk perhitungan IKW	28
Tabel 3. Potensi Ekologis Pengunjung	33
Tabel 4. Ketersediaan Angkutan Umum Tiap Kecamatan.....	39
Tabel 5. Luasan Ekosistem Mangrove per Kecamatan Tahun 2023.....	42
Tabel 6. Hasil Perhitungan IKW	51
Tabel 7. Panjang Tracking Mangrove di Teluk Balikpapan	58
Tabel 8. Hasil Perhitungan DDK Tiap Kecamatan.....	60



Intelligentia - Dignitas

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berpikir Penelitian	23
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian	25
Gambar 3. Tahapan Rancangan Penelitian	27
Gambar 4. Peta Aksesibilitas dan Amenitas di Teluk Balikpapan.....	38
Gambar 5. Peta Sebaran Ekosistem Mangrove di Teluk Balikpapan	41
Gambar 6. Peta Ketebalan Mangrove di Teluk Balikpapan	44
Gambar 7. Peta Kerapatan Mangrove di Teluk Balikpapan	45
Gambar 8. Peta Sebaran Dominasi Jenis Mangrove di Teluk Balikpapan	47
Gambar 9. Peta Sebaran Fauna di Kawasan Teluk Balikpapan.....	48
Gambar 10. Peta Rentang Pasang Surut di Teluk Balikpapan.....	50
Gambar 11. Peta Indeks Kesesuaian Fisik Wisata Mangrove di Teluk Balikpapan	53
Gambar 12. Peta Deliniasi Panjang Tracking Mangrove di Kecamatan Sepaku. 55	
Gambar 13. Peta Deliniasi Panjang Tracking Mangrove di Kecamatan Balikpapan Barat.....	56
Gambar 14. Peta Deliniasi Panjang Tracking Mangrove di Kecamatan Penajam.....	57
Gambar 15. Peta Potensi Pengembangan Ekowisata Mangrove di Teluk Balikpapan	67

