

**ANALISIS KESESUAIAN DAN POTENSI PENGEMBANGAN
EKOWISATA PADA KAWASAN MANGROVE DI
MANGUNHARJO, KOTA SEMARANG**

SKRIPSI

ANGELINA NAOMI MANURUNG

26040119120025



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2023

**ANALISIS KESESUAIAN DAN POTENSI PENGEMBANGAN
EKOWISATA PADA KAWASAN MANGROVE DI
MANGUNHARJO, KOTA SEMARANG**

**ANGELINA NAOMI MANURUNG
26040119120025**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian dan Potensi Pengembangan Ekowisata Pada Kawasan Mangrove di Mangunharjo, Kota Semarang.

Nama Mahasiswa : Angelina Naomi Manurung


Nomor Induk Mahasiswa : 26040119120025

Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Sunaryo

NIP. 196004121987031003



Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc.

NIP. 19600910 1987031003

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Univeritas Diponegoro

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan

Departemen Ilmu Kelautan



Prof. Dr. Eri Winarni Agustini M.Sc., Ph.D.

NIP. 196508211990012001

Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phill.

NIP. 196406051991031004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian dan Potensi Pengembangan Ekowisata Pada Kawasan Mangrove di Mangunharjo, Kota Semarang.

Nama Mahasiswa : Angelina Naomi Manurung

Nomor Induk Mahasiswa : 26040119120025

Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 13 April 2023

Tempat : Gedung E, FPIK Undip (Ruang E103)

Penguji Utama



Drs. Ali Ridlo M.Si

NIP. 196609261993031001

Penguji Anggota



Dr. Ir. Nur Taufiq SPJ, M.App.Sc.

NIP. 196004181987031001

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Sunaryo

NIP. 196004121987031003

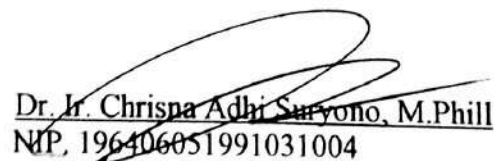
Pembimbing Anggota



Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc.

NIP. 196009101987031003

Ketua
Program Studi Ilmu Kelautan



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phill
NIP. 196406051991031004

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Angelina Naomi Manurung, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul “Analisis Kesesuaian dan Potensi Pengembangan Ekowisata Pada Kawasan Mangrove di Mangunharjo, Kota Semarang” adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.



ABSTRAK

(**Angelina Naomi Manurung. 26040119120025.** Analisis Kesesuaian dan Potensi Pengembangan Ekowisata Kawasan Mangrove di Mangunharjo, Kota Semarang **Dr. Ir. Sunaryo dan Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc.**).

Kawasan Mangrove di Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang memiliki luas ± 68 Ha, yang merupakan kawasan mangrove yang berubah menjadi tambak ikan dan udang sehingga, keadaan ini akan membuat kawasan mangrove rentan terhadap perubahan struktural dan fungsional oleh aktivitas buatan manusia atau alam. Penelitian ini dilakukan dari bulan November 2022 hingga Maret 2023, bertujuan agar mengembalikan bentuk asli kawasan mangrove tersebut melalui ekowisata mangrove dengan cara, menganalisis kesesuaian ekowisata mangrove, dan mengidentifikasi potensi pengembangan ekowisata di Mangunharjo. Pengumpulan data dilakukan melalui survei lapangan dengan menggunakan 5 stasiun dan kuesioner dengan menggunakan daftar pertanyaan. Analisis data menggunakan analisis kesesuaian area untuk wisata mangrove dan analisis SWOT.

Berdasarkan hasil pengukuran Indeks Kesesuaian Wisata atau IKW, untuk ketebalan kawasan mangrove Mangunharjo diperoleh nilai 100% dengan rerata di setiap stasiunnya $1362/m^2$, Kerapatan mangrove diperoleh nilai 100% dengan rerata di setiap plot $0,25 \text{ ind}/m^2$ yang berarti sangat sesuai. IKW untuk jenis mangrove diperoleh nilai 50% yaitu hanya terdapat jenis *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* yang berarti sesuai bersyarat. IKW pasang surut diperoleh nilai 50% dengan rerata pasang surut 2,15 m. Sementara itu pengukuran IKW terhadap obyek biota diperoleh nilai 25% yang berarti termasuk kategori sesuai bersyarat. Dengan demikian maka kawasan ekowisata Mangrove Mangunharjo, Kec Tugu, Kota Semarang telah memenuhi syarat untuk dikembangkan sebagai obyek ekowisata sebesar 65%. Hasil Perhitungan Daya Dukung Kawasan (DDK) terhadap kawasan ekowisata mangrove Mangunharjo, Kota Semarang sebagai obyek ekowisata diperoleh nilai 68 dengan waktu rata-rata yang dibutuhkan wisatawan dalam berkunjung selama 2 jam atau 544 orang pengunjung selama sehari. Hasil SWOT untuk strategi pengembangan ekowisata mangrove pada Kawasan Mangrove Mangunharjo, Kec. Tugu, Kota Semarang yaitu : meningkatkan kualitas ekosistem, pengembangan kapasitas pengelola oleh pemerintah setempat, penguatan kebijakan zonasi untuk melindungi peruntukan lahan mangrove.

Kata Kunci : *ekowisata, IKW, Mangunharjo.mangrove.*

ABSTRACT

(Angelina Naomi Manurung. 260 401 191 200 25. Analysis of Suitability and Potential for Ecotourism Development in Mangrove Areas in Mangunharjo, Semarang City Dr. Ir. Sunaryo and Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc.).

The Mangrove Area in Mangunharjo, Tugu District, Semarang City has an area of ± 68 Ha, which is a mangrove area that has turned into fish and shrimp ponds so that this situation will make the mangrove area vulnerable to structural and functional changes by man-made or natural activities. This research was conducted from November 2022 to March 2023, aiming to restore the original shape of the mangrove area through mangrove ecotourism by analyzing the suitability of mangrove ecotourism, and identifying the potential for ecotourism development in Mangunharjo. Data collection was carried out through a field survey using 5 stations and a questionnaire using a list of questions. Data analysis used area suitability analysis for mangrove tourism and SWOT analysis.

*Based on the results of the Tourism Suitability Index or IKW measurements, for the thickness of the Mangunharjo mangrove area a value of 100% was obtained with an average at each station of 1362/m², Mangrove density was obtained at 100% with an average value in each plot of 0.25ind/m² which means it is very suitable. The IKW for mangrove species obtained a value of 50%, namely there were only *Avicennia marina* and *Rhizophora mucronata*, which means conditionally suitable. Tidal IKW obtained a value of 50% with an average tide of 2.15 m. Meanwhile, the IKW measurement of biota objects obtained a value of 25%, which means that it is included in the conditionally appropriate category. Thus, the Mangrove Mangunharjo ecotourism area, Tugu District, Semarang City has fulfilled the requirements to be developed as an ecotourism object by 65%. The results of the Calculation of the Area Carrying Capacity (DDK) for the Mangunharjo mangrove ecotourism area, Semarang City as an ecotourism object obtained a value of 68 with an average time needed by tourists to visit for 2 hours or 544 visitors for a day. SWOT results for the mangrove ecotourism development strategy in the Mangunharjo Mangrove Area, Kec. Tugu, Semarang City, namely: improving the quality of the ecosystem, developing the capacity of managers by the local government, strengthening zoning policies to protect mangrove land use.*

Keywords: *ecotourism, IKW, Mangunharjo.mangroves.*

KATA PENGANTAR

Puji Syukur panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi dengan lancar. Tugas akhir skripsi ini disusun sebagai laporan hasil penelitian skripsi yang berjudul

Analisis Kesesuaian dan Potensi Pengembangan Ekowisata Kawasan Mangrove di Mangunharjo, Kota Semarang.

Penulis menyadari bahwa lancarnya penyusunan laporan skripsi ini tak lepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Sunaryo dan Bapak Ir. Gunawan Widi Santosa, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang senantiasa dari awal untuk menuntun, membimbing, memotivasi serta mengarahkan pelaksanaan penelitian hingga penulisan skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono M.Sc. sebagai dosen wali akademik yang telah memberikan arahan dan nasehat kepada penulis sejak pertama berkuliah di Departemen Ilmu Kelautan hingga akhir masa studi.
3. Kepada orang tua saya Bapak Ridwan Patar Hasiholan Manurung, S.H. M.Si. dan Ibu Nuria Napitupulu, S.H. serta ketiga adik saya Kezia, Ivana dan Rachel yang terus mendoakan serta mendukung saya.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dan mendoakan penelitian dan penyusunan tugas akhir skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan bagi penulis untuk perbaikan penulisan skripsi ini. Semoga karya ilmiah/skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua Terima Kasih.

Semarang, April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Pendekatan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	6
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Pengertian Mangrove	7
2.1.2. Distribusi Mangrove	7
2.1.3. Fungsi Mangrove	8
2.2. Komponen Ekosistem Mangrove.....	9
2.2.1. Komponen Abiotik.....	9
2.2.2. Komponen Biotik	12
2.3. Pariwisata	13
2.3.1. Tujuan Pariwisata.....	14
2.3.2. Jenis Pariwisata.....	15
2.4. Ekowisata.....	16
2.4.1. Ekowisata Mangrove	17
2.4.2. Komponen Ekowisata	18
2.4.3. Prinsip Dasar Pengembangan Ekowisata.....	19

2.5.	Perbedaan Pariwisata dan Ekowisata.....	21
2.6.	Pelestarian Mangrove Mangunharjo	22
2.7.	Analisis Kesesuaian Lahan Ekowisata Mangrove	23
2.8.	Sampling Data	25
2.9.	Analisis Daya Dukung Kawasan.....	25
2.10.	Analisis SWOT (Kuesioner).....	26
2.10.1.	Uji Validitas.....	27
2.10.2.	Uji Reliabilitas.....	28
3.	MATERI DAN METODE.....	29
3.1.	Materi Penelitian.....	29
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.2.1.	Alat Penelitian	30
3.3.	Metode Penelitian.....	31
3.3.1.	Metode Penentuan Titik Lokasi Sampling	31
3.3.2.	Metode Pengumpulan Data.....	33
3.3.3.	Pengambilan Data Kuesioner	37
3.4.	Alur Penelitian	38
3.5.	Diagram Alir Penelitian	40
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1.	Hasil.....	41
4.1.1.	Keadaan Kawasan Mangrove di Mangunharjo.....	41
4.1.2.	Hasil Analisis Kesesuaian Ekowisata di Mangunharjo.....	41
	a. Ketebalan Mangrove	41
	b. Kerapatan Mangrove.....	42
	c. Jenis-jenis Mangrove	45
	d. Pasang Surut.....	47
	e. Obyek Biota	48
4.1.3.	Hasil Parameter Lingkungan Perairan Mangrove di Mangunharjo....	49
4.1.4.	Hasil Daya Dukung Kawasan di Kawasan Ekowisata Mangrove.....	50
4.1.5.	Hasil Analisis SWOT	51
4.2.	Pembahasan.....	55
4.2.1.	Kesesuaian Ekowisata di Kawasan Mangrove Mangunharjo	55
	a. Ketebalan Mangrove.....	55
	b. Kerapatan Mangrove.....	55

c. Jenis Mangrove.....	56
d. Pasang Surut Air	57
e. Obyek Biota	58
4.2.2. Parameter Lingkungan Peraian di Kawasan Ekowisata Mangrove.....	58
4.2.3. Potensi Pengembangan Ekowisata Mangrove di Mangunharjo SWOT	60
4.3. Potensi Pengembangan Ekowisata Mangrove Berkelanjutan di.....	64
4.4. Peraturan Tentang Ekowisata di Mangunharjo.....	64
5. KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1. Kesimpulan.....	67
5.2. Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
DOKUMENTASI.....	76
LAMPIRAN.....	81
RIWAYAT HIDUP	106

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tipe Substrat Mangrove	11
Tabel 2. Baku Mutu Air Laut untuk Ekowisata	13
Tabel 3. Potensi Ekologis Pengunjung (K) dan Luas Area Kegiatan (Lt)	26
Tabel 4. Alat yang digunakan dalam penelitian	30
Tabel 5. Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	31
Tabel 6. Matriks Kesesuaian Wisata Mangrove.....	35
Tabel 7. Daftar data yang digunakan dalam penelitian.....	36
Tabel 8. Kerapatan Mangrove Mangunharjo di 5 stasiun	43
Tabel 9. Jenis Mangrove di Kawasan Ekowisata Mangrove Mangunharjo	45
Tabel 10. Hasil Akhir Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove Mangunharjo	49
Tabel 11. Hasil Pengukuran Parameter di 5 Stasiun dengan 3 kali pengulangan	49
Tabel 12. Hasil Akhir Pengukuran Parameter Lingkungan	50
Tabel 13. Matriks Alternatif Strategi untuk Daerah Ekowisata Mangrove.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Avicennia marina di Mangunharjo	9
Gambar 2. UMKM Batik dari Mangrove	19
Gambar 3. Tempat Perkumpulan UMKM.....	20
Gambar 4. Kawasan ekowisata Mangunharjo	23
Gambar 5. Model Stasiun dan Plot Kesesuaian Mangrove	25
Gambar 6. Peta Lokasi Penelitian	33
Gambar 7. Diagram Alir Penelitian.....	40
Gambar 8. Grafik Ketebalan Mangrove per Stasiun Pada Kawasan Mangrove	42
Gambar 9. Hasil Pasang Surut Kec. Mangunharjo, Semarang Desember 2022.....	47
Gambar 10. Episesarma sp. atau kepiting mangrove	48
Gambar 11. Kawasan Mangrove di stasiun II Mangunharjo	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Baku Mutu Perairan untuk Biota Laut Berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021	81
Lampiran 2. Baku Mutu Perairan untuk Biota Laut Berdasarkan Peraturan Pemerintah RI No. 22 Tahun 2021(Lanjutan).....	82
Lampiran 3. Rumus Penentuan IKW	83
Lampiran 4. Parameter Kesesuaian Sumber Daya untuk Wisata Mangrove	84
Lampiran 5. Data Ketebalan Mangrove Mangunharjo pada setiap plot	85
Lampiran 6. Data koordinat lokasi penelitian pada setiap plot mangrove di Mangunharjo.....	86
Lampiran 7. Data koordinat lokasi penelitian pada setiap plot mangrove di Mangunharjo (Lanjutan).....	87
Lampiran 8. Data Jenis Substrat pada setiap plot	88
Lampiran 9. Data Jenis Biota yang ditemukan di lokasi penelitian.....	89
Lampiran 10. Data Jenis Kegiatan dan Pengunjung di lokasi penelitian.....	90
Lampiran 11. Data Pasang Surut Desember 2022 di Mangunharjo.....	91
Lampiran 12. . Daftar Pertanyaan Kuesioner Tokoh Mangrove Mangunharjo	92
Lampiran 13. Daftar Pertanyaan Kuesioner Tokoh Mangrove di Mangunharjo (Lanjutan).....	93
Lampiran 14. Daftar Pertanyaan Kuesioner Tokoh Mangrove Mangunharjo (Lanjutan).....	94
Lampiran 15. Salah satu pengisian kuesioner oleh responden.....	95
Lampiran 16. Data Responden Kuesioner	96
Lampiran 17. Data Responden Kuesioner (Lanjutan).....	97
Lampiran 18. R Tabel	98
Lampiran 19. Tabel Uji Korelasi	99
Lampiran 20. Tabel Perbandingan R Tabel dan R Hitung.....	104
Lampiran 21. Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner	105