

**ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOWISATA
KAWASAN MANGROVE BAROS, BANTUL, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

ASSIFA YUSAN ANANDITA

26040119130157



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

2023

**ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOWISATA
KAWASAN MANGROVE BAROS, BANTUL, YOGYAKARTA**

**ASSIFA YUSAN ANANDITA
26040119130157**

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 Daya Dukung
Ekowisata Kawasan Mangrove Baros, Bantul,
Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Assifa Yusan Anandita
Nomor Induk Mahasiswa : 26040119130157
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si.

NIP. 195912141991032001

Pembimbing Anggota

Ir. Hadi Endrawati, DESU

NIP. 196007071990032001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Diponegoro



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 196308211990012001

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan

Departemen Ilmu Kelautan

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

NIP. 196406051991031004

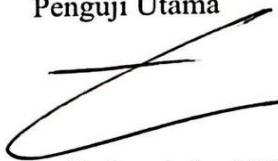
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Assifa Yusan Anandita
Nomor Induk Mahasiswa : 26040119130157
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan/Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Selasa, 22 Agustus 2023
Tempat : Gedung J Ruang 403, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Semarang

Penguji Utama



Ir. Raden Ario, M.Sc.
NIP. 196001051987031002

Penguji Anggota



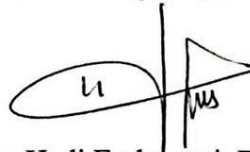
Dr. Rudhi Pribadi
NIP. 196411201991031001

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si.
NIP. 195912141991032001

Pembimbing Anggota



Ir. Hadi Endrawati, DESU
NIP. 196007071990032001

Ketua
Program Studi Ilmu Kelautan
Departemen Ilmu Kelautan



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Assifa Yusan Anandita menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta 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.

Semarang, 1 Agustus 2023

Penulis,



Assifa Yusan Anandita

NIM. 26040119130157

ABSTRAK

(**Assifa Yusan Anandita. 26040119130157.** Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta. **Sri Redjeki dan Hadi Endrawati**).

Kawasan ekowisata menjadi salah satu destinasi wisata yang banyak dikunjungi oleh wisatawan karena pemandangan alam dan suasananya. Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta menjadi salah satu kawasan ekowisata yang mulai dikembangkan tahun 2022 dan banyak dikunjungi hingga ratusan pengunjung setiap harinya. Kondisi hutan mangrove perlu diperhatikan dalam pelaksanaan ekowisata sehingga diperlukan perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata serta Daya Dukung Kawasan untuk memberikan informasi terkait kondisi di kawasan ekowisata tersebut. Tujuan penelitian yaitu untuk mengetahui nilai Indeks Kesesuaian Wisata (IKW), menghitung Daya Dukung Kawasan (DDK) yang menampilkan jumlah wisatawan yang dapat ditampung pada kawasan ekowisata. Metode yang digunakan dalam penelitian yaitu kualitatif deskriptif dengan melakukan peninjauan langsung ke kawasan mangrove. Waktu penelitian dilakukan selama bulan Mei 2023. Penelitian dilakukan pada 5 stasiun dengan parameter yang diambil yaitu ketebalan mangrove, kerapatan mangrove, jenis mangrove, objek biota dan pasang surut serta data sekunder berupa wawancara dan kuisisioner. Nilai IKW yang didapatkan dengan nilai tertinggi yaitu stasiun 5 sebesar 1,5 dan nilai terendah pada stasiun 4 sebesar 1. Kelima stasiun masuk ke dalam kategori tidak sesuai. Hasil perhitungan DDK didapatkan sebesar 282 orang/hari dengan melakukan kegiatan seperti wisata mangrove, memancing dan rekreasi. Rehabilitasi mangrove perlu dilakukan untuk meningkatkan nilai IKW karena ketebalan mangrove dalam kategori kurang karena faktor utama yang setiap tahunnya mengancam kawasan mangrove yaitu banjir rob.

Kata Kunci: Baros, DDK, ekowisata, IKW, mangrove

ABSTRACT

(Assifa Yusan Anandita. 26040119130157. Analysis of Suitability and Carrying Capacity Ecotourism in Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta. Sri Redjeki and Hadi Endrawati).

Ecotourism areas are one of the tourist destinations visited by many tourists because of their natural views and atmosphere. Baros Mangrove, Bantul, Yogyakarta is one of the ecotourism areas that will begin to be developed in 2022 and is visited by hundreds of visitors every day. The condition of mangrove forests needs to be considered in implementing ecotourism so that it is necessary to calculate the Tourism Suitability Index and Area Supporting Capacity to provide information regarding conditions in the ecotourism area. The research objective is to determine the value of the Tourism Suitability Index (IKW), calculate the Regional Support Capacity (DDK) which displays the number of tourists that can be accommodated in ecotourism areas. The method used in the research is descriptive qualitative by conducting a direct inspection of the mangrove area. The time of the research was carried out during May 2023. The research was conducted at 5 stations with the parameters taken, namely mangrove thickness, mangrove density, mangrove species, biota objects and tides as well as secondary data in the form of interviews and questionnaires. The IKW value obtained with the highest score, namely station 5, is 1.5 and the lowest percentage is at station 4, which is 1. The five stations included as the inappropriate category. The results of DDK calculations were found to be 282 people/day carrying out activities such as mangrove tourism, fishing and recreation. Mangrove rehabilitation needs to be done to increase the IKW value because the thickness of the mangroves is in the less category because the main factor that threatens the mangrove area every year is tidal flooding.

Keywords: Baros, CC, ecotourism, mangrove, TSI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan nikmat-Nya sehingga skripsi yang sudah ditulis dapat selesai. Kelancaran penulisan skripsi yang berjudul ‘Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Ekowisata Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta’ ini tidak lain dan tidak bukan berkat kenikmatan yang telah dilimpahkan kepada penulis.

Penyusunan skripsi ini dibuat guna memenuhi tugas akhir untuk memperoleh derajat S1 Ilmu Kelautan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kami ucapkan kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Sri Redjeki, M.Si. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membantu dan membimbing penulis saat penulisan skripsi ini berlangsung dengan memberikan berbagai saran.
2. Ibu Ir. Hadi Endrawati, DESU. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membantu dan membimbing penulis saat penulisan skripsi ini berlangsung dengan memberikan berbagai saran.
3. Mas Setyo dan Mas Kholis selaku pengurus wilayah wisata Mangrove Baros yang sudah bersedia menjadi narasumber dalam proses pengambilan data di Mangrove Baros dengan memberikan berbagai informasi yang dibutuhkan.
4. Seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan skripsi yang telah memberikan bantuan dalam berbagai aspek sehingga skripsi dapat diselesaikan.

Skripsi ini tidak luput dari kesalahan. Permohonan maaf kami sampaikan atas kekurangan yang terdapat di dalam penulisan skripsi ini. Kritik dan saran juga sangat kami butuhkan agar lebih baik dalam menulis dan menyusun laporan. Kami mengharapkan skripsi ini dapat memiliki manfaat bagi para pembaca.

Semarang, 1 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ekosistem Mangrove	4
2.2. Ekosistem Bahari.....	7
2.3. Klasifikasi dan Morfologi Mangrove	9
2.4. Aktivitas Ekowisata Mangrove	13
2.5. Ancaman Terhadap Mangrove	14
2.6. Kesesuaian Wisata Mangrove	15
2.7. Daya Dukung Wisata.....	16
2.8. <i>Roadmap</i> Penelitian.....	18
3. MATERI DAN METODE	19
3.1. Materi Penelitian	19
3.2. Metode Penelitian.....	20
3.2.1. Metode Penentuan Stasiun.....	20

3.2.2. Metode Pengambilan Data	21
3.2.3. Metode Pengambilan Data Analisa Kesesuaian Wisata	21
3.2.4. Metode Daya Dukung Wisata	24
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil.....	25
4.1.1. Lokasi Penelitian.....	25
4.1.2. Indeks Kesesuaian Wisata.....	26
4.1.3. Daya Dukung Kawasan.....	31
4.1.4. Fasilitas Ekowisata.....	33
4.2. Pembahasan	34
4.2.1. Analisis Indeks Kesesuaian Wisata	34
4.2.2. Analisis Daya Dukung Wisata	41
4.2.3. Fasilitas Ekowisata Kawasan Mangrove Baros	42
5. KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	49
RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat yang Digunakan Selama Penelitian	19
Tabel 3.2. Titik Koordinat Stasiun Pengambilan Data.....	20
Tabel 3.3. Matriks Kesesuaian Wisata Bahari.....	23
Tabel 4.1. Ketebalan Mangrove pada 5 Stasiun di Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta.....	26
Tabel 4.2. Kerapatan Mangrove pada 5 Stasiun di Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta.....	27
Tabel 4.3. Jenis Mangrove yang Ditemukan Pada Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta.....	28
Tabel 4.4. Biota yang Ditemukan Pada Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta.	29
Tabel 4.5. Pasang Surut yang Terjadi di Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta.	29
Tabel 4.6. Perhitungan Nilai Indeks Kesesuaian Wisata (IKW).....	30
Tabel 4.7. Potensi Ekologis Wisatawan (K) dan Luas Area (t).....	31
Tabel 4.8. Waktu yang Dibutuhkan Wp (Jam) dan Total Waktu dalam Satu Hari Wt.....	31
Tabel 4.9. Nilai Daya Dukung Kawasan Kategori Mangrove per Hari.	32
Tabel 4.10. Analisis Daya Dukung Kawasan.....	32
Tabel 4.11. Fasilitas yang tersedia di Kawasan Mangrove Baros, Bantul, Yogyakarta.	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tipe Akar Pada Mangrove.....	10
Gambar 2.2. Tipe - Tipe Daun Mangrove	12
Gambar 2.3. Tipe Buah dan Bunga Mangrove.....	13
Gambar 4.1. Peta Kawasan Penelitian.....	25
Gambar 4.2. Biota yang ditemui di Kawasan Mangrove Baros, Bantul (a) Ikan Gelodok, (b) Keong Bakau, (c) Burung Kuntul, (d) Kepiting Bakau.	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengukuran Transek	49
Lampiran 2. Pengambilan Data	49
Lampiran 3. Pencatatan Data	49
Lampiran 4. Keadaan Stasiun 1.....	49
Lampiran 5. Keadaan Stasiun 2.....	50
Lampiran 6. Keadaan Stasiun 3.....	50
Lampiran 7. Keadaan Stasiun 4.....	50
Lampiran 8. Keadaan Stasiun 5.....	50
Lampiran 9. Jalan Setapak.....	50
Lampiran 10. Mushola Umum	50
Lampiran 11. Fasilitas Warung	51
Lampiran 12. Gedung Bersama dan Gazebo.....	51
Lampiran 13. Jembatan Mangrove Baros.....	51
Lampiran 14. Pasang Surut Kawasan Parangtritis	52