

**STUDI KESESUAIAN EKOWISATA REKREASI PANTAI,
BERENANG, DAN DAYA DUKUNG KAWASAN PANTAI
WEDIOMBO, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

SKRIPSI

YEMI ADELINA BR GINTING

26040120140110



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

2024

**STUDI KESESUAIAN EKOWISATA REKREASI PANTAI,
BERENANG, DAN DAYA DUKUNG KAWASAN PANTAI
WEDIOMBO, GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

YEMI ADELINA BR GINTING

26040120140110

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**

2024

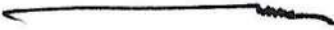
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai,
Berenang, dan Daya Dukung Kawasan Pantai
Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta
Nama Mahasiswa : Yemi Adelina Br Ginting
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140110
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil.

NIP. 196005051987031001



Prof. Dr. Ir. Delianis P., M. Sc.

NIP. 195810071987032001

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

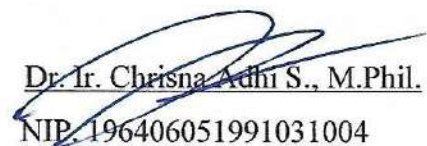
Universitas Diponegoro

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan



Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196508111990012001



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Studi Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai,
Berenang, dan Daya Dukung Kawasan Pantai
Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta

Nama Mahasiswa : Yemi Adelina Br Ginting

Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140110

Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 28 Februari 2024

Tempat : Ruang E.103 Gedung E FPIK

Mengesahkan,

Penguji Utama



Ir. Ibnu Pratikto, M.Si.

NIP. 196006111987031002

Penguji Anggota



Dr. Ir. Ita Riniatsih, M.Si.

NIP. 196712251993032001

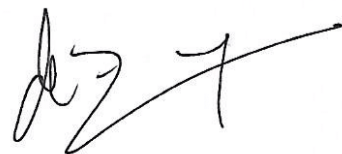
Pembimbing Utama



Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil

NIP. 196005051987031001

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Ir. Delianis P., M. Sc.

NIP. 195810071987032001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, **Yemi Adelina Br Ginting**, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Studi Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai, Berenang, dan Daya Dukung Kawasan Pantai Wediombo, Gunung Kidul, 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, 7 Februari 2024

Penulis,



Yemi Adelina Br Ginting

NIM. 26040120140110

ABSTRAK

(Yemi Adelina Br Ginting. 26040120140110. Studi Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai, Berenang, dan Daya Dukung Kawasan Pantai Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta. Agus Indarjo dan Delianis Pringgenies).

Tujuan dari penelitian ini adalah menghitung kesesuaian dan daya dukung ekowisata rekreasi pantai dan berenang di Pantai Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Sumber data yang digunakan yaitu data primer dan data skunder. Data primer yang dibutuhkan dalam penelitian ini yaitu kondisi fisik serta kualitas pantai Wediombo, Desa Jepitu, Kecamatan Girisubo, Kabupaten Gunung Kidul, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY). Pengambilan data primer yaitu dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Data skunder yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah Data Pengunjung yang bersumber dari Dinas Pariwisata Gunung Kidul dan Peta Citra Bumi yang bersumber dari Badan Informasi Geospasial. Untuk menghitung kesesuaian ekowisata rekreasi pantai dan berenang menggunakan rumus $IKW = \sum [Ni / Nmaks] \times 100 \%$ dan menghitung daya dukung kawasan menggunakan rumus $DDK = K \times Lp / Lt \times Wt / Wp$. Berdasarkan hasil penelitian kesesuaian ekowisata pantai kategori rekreasi Pantai yaitu 87% Sangat Sesuai (SS) sedangkan kesesuaian wisata pantai kategori berenang Pantai Wediombo dapat ditarik kesimpulan bahwa Pantai Wediombo memiliki Indeks Kesesuaian Wisata yaitu 71% Sesuai (S). Berdasarkan analisis baku mutu kualitas air laut yang dikeluarkan oleh Menteri Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004, kualitas perairan di kawasan Pantai Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta termasuk layak untuk dikembangkan menjadi ekowisata rekreasi pantai dan berenang. Berdasarkan hasil perhitungan atas jumlah pengunjung, didapatkan nilai Daya Dukung Kawasan di Pantai Wediombo yaitu dengan total sebesar 1.951 orang per hari untuk kegiatan rekreasi pantai dan 770 orang per hari untuk kegiatan berenang. Nilai tersebut menunjukkan wisatawan dapat melakukan aktivitas wisata rekreasi pantai dan berenang dengan nyaman. Rata-rata pengunjung Pantai Wediombo dari Januari 2023 hingga Oktober 2023 adalah 412 orang. Hal ini menunjukkan bahwa rata-rata jumlah pengunjung Pantai Wediombo tidak melebihi daya dukung kawasan.

Kata kunci: Ekowisata; Kesesuaian Kawasan; Daya Dukung; Kualitas Perairan; Pantai Wediombo

ABSTRACT

(Yemi Adelina Br Ginting. 26040120140110. *Study of Ecotourism Suitability of Beach Recreation, Swimming, and Area Support of Wediombo Beach, Gunung Kidul, Yogyakarta. Agus Indarjo and Delianis Pringgenies*).

The purpose of this study is to calculate the suitability and carrying capacity of beach recreation and swimming ecotourism at Wediombo Beach, Gunung Kidul, Yogyakarta. The method used in this research is a descriptive method. The data sources used are the primary and the secondary data. The primary data needed in this research is the physical condition and quality of Wediombo Beach, Jepitu Village, Girisubo District, Gunung Kidul Regency, Special Region of Yogyakarta Province (DIY). The primary data were collected using a purposive method. The secondary data needed in this study consists of the visitor data collected by the Gunung Kidul Tourism Office and the Earth Image Maps sourced from the Geospatial Information Agency. The formula $IKW = \sum [Ni / Nmax] \times 100\%$ is used to calculate the suitability of beach recreation and swimming ecotourism using; and to calculate the carrying capacity of the area using the formula $DDK = K \times Lp / Lt \times Wt / Wp$ is used. Based on the research results, the suitability of beach ecotourism in the beach recreation category is 87% showing the Very Suitable (SS) category; while the suitability of beach tourism in the swimming category of Wediombo Beach can be concluded that Wediombo Beach has a Tourism Suitability Index of 71% showing Suitable (S). Based on the analysis of sea water quality standards issued by the Minister of Environment No. 51 of 2004, the water quality in the Wediombo Beach area, Gunung Kidul, Yogyakarta is feasible to be developed into a beach recreation and swimming ecotourism area. Based on the calculation of the number of visitors, the value of Area Support at Wediombo Beach reaches a total of 1,951 people per day for beach recreation activities and 770 people per day for swimming activities. The values show that tourists can do beach recreation and swimming activities comfortably. The average number of visitors to Wediombo Beach from January 2023 to October 2023 was 412 people. This shows that the average number of visitors to Wediombo Beach does not exceed the carrying capacity of the area.

Keywords: Ecotourism; Area Suitability; Supportability; Water Quality, Wediombo Beach

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan rahmatNya sehingga skripsi ini yang berjudul “Studi Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai, Berenang, dan Daya Dukung Kawasan Pantai Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta” dapat tercapai dan terselesaikan sesuai dan seturut dengan kehendakNya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai dan Berenang dan Daya Dukung Kawasan (DDK) di Pantai Wediombo. Gunung Kidul, Yogyakarta. Skripsi ini ditulis dalam rangka untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan berkat, kekuatan, dan MukjizatNya sepanjang hidup penulis, khususnya dalam proses penyelesaian skripsi ini.
2. Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil. dan Prof. Dr. Ir. Delianis Pringgenies, M. Sc. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, bimbingan dan perhatian dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Jon Frengki Ginting dan Ibu Asna Br Sinaga selaku orang tua yang selalu memberikan dukungan, doa, dan motivasi selama menempuh Pendidikan

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan menuju arah yang lebih baik. Penulis berharap karya tulis ini dapat memberikan manfaat terutama dalam perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, 7 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK... ..	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Tempat	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Ekowisata	4
2.2 Ekowisata Pantai	4
2.3 Pantai Wediombo, Gunung Kidul, Yogyakarta.....	5
2.4 Parameter dalam Analisis Kawasan Wisata	6
2.4.1 Kedalaman.....	6
2.4.2 Kecerahan.....	6
2.4.3 Kecepatan arus	7
2.4.4 Kemiringan pantai	7
2.4.5 Tipe pantai.....	7
2.4.6 Lebar Pantai	8
2.4.7 Ketersediaan Air Tawar	8
2.4.8 Substrat Dasar Perairan	8
2.4.9 Penutupan lahan Pantai	9
2.4.10 Biota berbahaya.....	9
2.5 Parameter Kimia Kualitas Perairan	9
2.5.1 Salinitas.....	9
2.5.2 Oksigen Terlarut (DO)	10
2.5.3 Derajat Keasaman (pH).....	10

2.6	Indeks Kesesuaian Wisata (IKW)	10
2.7	Daya Dukung Kawasan (DDK).....	11
3.	MATERI DAN METODE.....	12
3.1.	Materi Penelitian	12
3.1.1	Alat dan Bahan.....	12
3.2	Metode Penelitian.....	12
3.2.1	Metode Penentuan Stasiun	13
3.3	Metode Pengambilan Sampel	14
3.3.1	Data Primer	14
3.3.1.1	Data Parameter Kesesuaian Wisata Rekreasi	14
3.3.1.2.	Data Parameter Kualitas Perairan untuk Wisata.....	16
3.3.2	Data Skunder.....	17
3.3.3	Kuesioner	18
3.4	Analisis Data	19
4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Hasil Penelitian.....	26
4.1.1	Gambaran Umum Pantai Wediombo	26
4.1.2	Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	26
4.1.3	Analisis Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai.....	27
4.1.4	Analisa Daya Dukung Kawasan (DDK)	32
4.1.5	Karakteristik Responden	32
4.2	Pembahasan	34
4.2.1	Wisata Pantai Wediombo	34
4.2.2	Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	35
4.2.2.2	Kecerahan	35
4.2.2.3	Bau dan Sampah	35
4.2.2.4	Suhu	36
4.2.2.5	DO.....	36
4.2.2.6	Salinitas.....	37
4.2.2.7	pH.....	37
4.2.3	Kesesuaian Kawasan Ekowisata Rekreasi Pantai	38
4.2.4	Kesesuaian Kawasan Ekowisata Berenang.....	42
4.2.5	Daya Dukung Kawasan (DDK)	45
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	53
RIWAYAT HIDUP	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian.....	12
Tabel 3.2. Koordinat Stasiun Penelitian di Pantai Wediombo	13
Tabel 3.3 Data Skunder Penelitian	18
Tabel 3.4. Baku Mutu Kualitas Air Laut untuk Wisata berdasarkan Kepmen LH No. 51 Tahun 2004.....	19
Tabel 3.5. Matriks Kriteria Kesesuaian Ekowisata Rekreasi Pantai	22
Tabel 3.6. Matriks Kriteria Kesesuaian Ekowisata Berenang	23
Tabel 3.7. Interval kesesuaian wisata	24
Tabel 3.8. Potensi Ekologis Pengunjung (K) dan Luas Area Kegiatan (Lt)	25
Tabel 3.9. Prediksi waktu yang dibutuhkan untuk setiap kegiatan	25
Tabel 4.1. Analisis Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	27
Tabel 4.2. Hasil Pengukuran Kesesuaian Ekowisata Rekreasi di Pantai Wediombo, Yogyakarta	28
Tabel 4.3. Hasil Penilaian dan Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata Rekreasi Pantai.....	29
Tabel 4.4. Hasil Pengukuran Kesesuaian Ekowisata Berenang di Pantai Wediombo, Yogyakarta	30
Tabel 4.5. Hasil Penilaian dan Perhitungan Indeks Kesesuaian Wisata Berenang	31
Tabel 4.6. Hasil pengukuran Daya Dukung Kawasan.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian.....	14
Gambar 4.1 Komposisi Pengunjung Berdasarkan Usia	33
Gambar 4.2 Komposisi Pengunjung Berdasarkan Pendidikan Terakhir	33
Gambar 4.3 Jenis Kegiatan Wisata yang dilakukan Pengunjung	46
Gambar 4.4 Alokasi Waktu Kegiatan yang Dhabiskan Pengunjung.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Data Suhu Perairan.....	54
Lampiran 2. Hasil Data Salinitas Perairan	54
Lampiran 3. Hasil Data pH Perairan	55
Lampiran 4. Hasil Data Oksigen Terlarut Perairan.....	55
Lampiran 5. Hasil Data Kedalaman Perairan	56
Lampiran 6. Hasil Data Tipe Pantai	56
Lampiran 7. Hasil Data Lebar Pantai	57
Lampiran 8. Hasil Data Kecepatan Arus.....	57
Lampiran 9. Hasil Data Kemiringan Pantai	58
Lampiran 10. Hasil Material Dasar Perairan.....	58
Lampiran 11. Hasil Tutupan Lahan.....	58
Lampiran 12. Hasil Data Kecerahan Perairan	59
Lampiran 13. Hasil Data Biota Berbahaya.....	59
Lampiran 14. Hasil Ketersediaan Air Tawar.....	60
Lampiran 15. Dokumentasi dan Fasilitas Umum Pantai Wediombo	61
Lampiran 16. Dokumentasi Penutupan Lahan yang Ditemukan di Pantai Wediombo.....	62
Lampiran 17. Dokumentasi Pengukuran Parameter.....	62
Lampiran 18. Data Kunjungan dan Pos Pantai Wediombo.....	65
Lampiran 19. Kuisisioner.....	66
Lampiran 20. Data rata-rata tinggi gelombang Pantai Wediombo.....	67