

**ANALISIS KESESUAIAN, DAYA DUKUNG KAWASAN DAN
PENGEMBANGAN EKOWISATA *SNORKELING*
DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU**

SKRIPSI

LINTANNISA PHANGESTIKA

26040120140097



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

2024

**ANALISIS KESESUAIAN, DAYA DUKUNG KAWASAN DAN
PENGEMBANGAN EKOWISATA *SNORKELING*
DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU**

**LINTANNISA PHANGESTIKA
26040120140097**

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 : Analisis Kesesuaian, Daya Dukung Kawasan
Dan Pengembangan Ekowisata *Snorkeling* Di
Pulau Pari, Kepulauan Seribu
Nama Mahasiswa : Lintannisa Phangestika
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140097
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil.

NIP.19600505 198703 1 001

Pembimbing Anggota



Ir. Raden Ario, M.Sc.

NIP. 19600105 198703 1 002

Dekan,

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

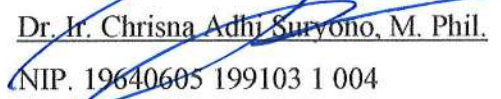


Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, M.Sc., Ph.D.

NIP. 19650821 199001 2 001

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan
Departemen Ilmu Kelautan



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

NIP. 19640605 199103 1 004

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Analisis Kesesuaian, Daya Dukung Kawasan
Dan Pengembangan Ekowisata *Snorkeling* Di
Pulau Pari, Kepulauan Seribu
Nama Mahasiswa : Lintannisa Phangestika
Nomor Induk Mahasiswa : 26040120140097
Departemen/Program Studi : Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

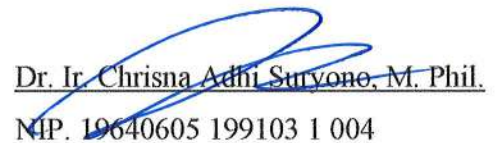
Hari/Tanggal : Rabu, 28 Februari 2024
Tempat : Gedung B, FPIK Undip (*Common Room*)

Penguji Utama

Penguji Anggota



Dr. Ir. Nur Taufiq S. P. J., M.App.Sc.
NIP. 19600418 198703 1 001



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M. Phil.
NIP. 19640605 199103 1 004

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil.
NIP.19600505 198703 1 001



Ir. Raden Ario, M.Sc.
NIP. 19600105 198703 1 002

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Lintannisa Phangestika, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul “Analisis Kesesuaian, Daya Dukung Kawasan Dan Pengembangan Ekowisata *Snorkeling* di Pulau Pari, Kepulauan Seribu” adalah asli karya 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, 28 Februari 2024

Penulis



Lintannisa Phangestika
NIM. 26040120140097

ABSTRAK

(Lintannisa Phangestika, 26040120140097. Analisis Kesesuaian, Daya Dukung Kawasan Dan Pengembangan Ekowisata *Snorkeling* Di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Agus Indarjo dan Raden Ario).

Pulau Pari berada di Kabupaten Kepulauan Seribu Selatan, Kecamatan Pulau Pari, yang dikelilingi oleh laut Jawa. Objek wisata di Pulau Pari menawarkan keindahan alam bawah laut, salah satu daya tarik yang terdapat di Pulau Pari yaitu *snorkeling*. Namun, kegiatan *snorkeling* tersebut masih belum dimanfaatkan secara optimal dan masih terdapat kekurangan pada objek wisata di Pulau Pari Kepulauan Seribu. Sehingga untuk dapat mengoptimalkan kegiatan *snorkeling* di Pulau Pari Kepulauan Seribu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui nilai kesesuaian lahan, daya dukung kawasan dan upaya untuk pengembangan ekowisata. Materi yang dikaji pada penelitian ini adalah kesesuaian wisata, daya dukung kawasan, partisipasi dan aspirasi pengunjung untuk pengembangan ekowisata. Metode yang digunakan yaitu metode survei. Pengamatan parameter dilakukan di 3 stasiun berbeda untuk memberikan gambaran mengenai area pantai. Hasil penelitian menghasilkan nilai indeks kesesuaian wisata pada stasiun 1 dan stasiun 3 mendapatkan nilai 75% dan untuk nilai indeks kesesuaian pada stasiun 2 mendapatkan nilai 70%. Hasil daya dukung kawasan di Pulau Pari yaitu 102 orang per hari di stasiun 1, 64 orang per hari di stasiun 2 dan 106 orang per hari di stasiun 3. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa secara umum area *snorkeling* di Pulau Pari termasuk kedalam kategori Sesuai (S2). Pengembangan wisata di Pulau Pari khususnya ekowisata *snorkeling* dapat memastikan keberlanjutan lingkungan laut dan ekosistem terumbu karang yang dianggap sebagai langkah positif dengan konsep strategi pengembangan menggunakan faktor internal dan eksternal. Strategi pengembangan yang dapat diimplementasikan adalah strategi *Strengths* dan *Opportunities*.

Kata kunci : Analisis SWOT, daya dukung kawasan, indeks kesesuaian wisata

ABSTRACT

(Lintannisa Phangestika, 26040120140097. Analysis of Suitability, Carrying Capacity of the Area and Development of Snorkeling Ecotourism on Pari Island, Seribu Islands. Agus Indarjo and Raden Ario).

Pari Island is in the South Thousand Islands Regency, Pari Island District, which is surrounded by the Java Sea. Tourist attractions on Pari Island offer the beauty of the underwater world, one of the attractions on Pari Island is snorkeling. However, snorkeling activities are still not utilized optimally and there are still shortcomings in tourist attractions on Pari Island, Seribu Islands. So, in order to optimize snorkeling activities on Pari Island, Seribu Islands, research needs to be carried out to determine the value of land suitability, the carrying capacity of the area and efforts to develop ecotourism. The material studied in this research is tourism suitability, area carrying capacity, visitor participation and aspirations for ecotourism development. The method used is the survey method. Parameter observations were carried out at 3 different stations to provide an overview of the coastal area. The results of the research produced a value for the tourism suitability index at stations 1 and station 3 which received a value of 75% and for the suitability index value at station 2 it received a value of 70%. The results of the carrying capacity of the area on Pari Island are 102 people per day at station 1, 64 people per day at station 2 and 106 people per day at station 3. Based on these results it can be concluded that in general the snorkeling area on Pari Island is included in the Suitable category (S2). Tourism development on Pari Island, especially snorkeling ecotourism, can ensure the sustainability of the marine environment and coral reef ecosystem, which is considered a positive step with the concept of a development strategy using internal and external factors. The development strategy that can be implemented is the Strengths and Opportunities strategy.

Keywords : SWOT analysis, area carrying capacity, tourism suitability index

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang masih memberikan nikmat dan rahmat-Nya berupa Kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi berjudul Analisis Kesesuaian, Daya Dukung Kawasan Dan Pengembangan Ekowisata *Snorkeling* di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Skripsi ini menjadi syarat kelulusan sebagai tugas akhir pada program Studi S-I Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Agus Indarjo, M.Phil., dan Bapak Ir. Raden Ario, M.Sc., selaku Dosen pembimbing utama dan pembimbing anggota dalam penyusunan tugas akhir ini yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ibu Ria Azizah Tri Nuraini, M.Sc, selaku Dosen Wali yang telah memberikan dukungan dan sarannya kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir.
3. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan saran, baik langsung maupun tidak langsung selama penelitian dan penyusunan tugas akhir.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan peneluis tidak menutup diri terhadap segala kritikan, masukan dan saran yang membangun untuk evaluasi menuju arah yang lebih baik lagi serta dapat dikembangkan lebih lanjut.

Semarang, 28 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.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Waktu dan Lokasi.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pulau Pari Kepulauan Seribu.....	5
2.2. Ekosistem Pesisir.....	6
2.2.1. Pengelolaan Sumber Daya Pesisir	7
2.3. Ekowisata	8
2.4. Ekowisata Bahari.....	9
2.4.1. Ekowisata <i>Snorkeling</i>	10
2.5. Analisis Indeks Kesesuaian Wisata	11
2.6. Daya Dukung Kawasan	12
2.7. Pengembangan Ekowisata	13
2.8. Kualitas Perairan	14
2.9. Analisis SWOT.....	15
2.10. Matrik QSPM	16
3. MATERI DAN METODE	17
3.1. Materi Penelitian	17
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.3. Alat	18
3.4. Metode.....	19
3.4. Teknik Pengumpulan Data	19
3.4.1. Pengumpulan Data Kualitas Perairan	21
3.4.2. Pengumpulan Data Kesesuaian.....	21
3.4.3. Pengumpulan Data Daya Dukung Kawasan.....	21
3.4.4. Pengumpulan Data Terumbu Karang	21
3.4.5. Pengumpulan Data Ikan Karang	22
3.4.6. Strategi Pengembangan.....	22
3.5. Teknik Analisis Data	23
3.5.1. Kondisi Perairan	23
3.5.2. Analisis Indeks Kesesuaian Kawasan.....	24
3.5.3. Analisis Daya Dukung Kawasan	25
3.5.4. Data Terumbu Karang	25

3.5.5. Data Ikan Karang.....	26
3.5.6. Kuesioner	26
3.5.7. Analisis SWOT IFAS dan EFAS.....	27
4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Hasil.....	30
4.1.1. Objek WisataPulau Pari	30
4.1.2. Kondisi Perairan	31
4.1.3. Ikan Karang.....	32
4.1.4. Terumbu Karang	33
4.1.5. Parameter Indeks Kesesuaian Wisata	35
4.1.6. Parameter Daya Dukung Kawasan	38
4.1.7. Analisis SWOT	39
4.2. Pembahasan	47
4.2.1. Kondisi Perairan	47
4.2.2. Ikan Karang.....	50
4.2.3. Kondisi Terumbu Karang	51
4.2.4. Parameter Kesesuaian Wisata	52
4.2.5. Parameter Daya Dukung Kawasan	53
4.2.6. Strategi Pengembangan Wisata Pulau Pari.....	55
5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	68
RIWAYAT HIDUP.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian	18
Tabel 3.2. Matriks Kesesuaian Ekowisata Snorkeling.....	25
Tabel 3.3. Kriteria Persentase Penutupan Karang Hidup.....	26
Tabel 3.4. Matriks Analisis SWOT	27
Tabel 3.5. <i>Quantitative Strategic Planning Matrix</i>	29
Tabel 4.1. Hasil Pengukuran Kondisi Perairan Pada Stasiun Pengamatan	32
Tabel 4.2. Kelimpahan Ikan Karang di Pulau Pari.....	33
Tabel 4.3. <i>Life form</i> Terumbu Karang di Pulau Pari.....	34
Tabel 4.4. Hasil Pengukuran Parameter Untuk Wisata <i>Snorkeling</i> di Pulau Pari.	36
Tabel 4.5. Nilai Indeks Kesesuaian Snorkeling Stasiun 1	36
Tabel 4.6. Nilai Indeks Kesesuaian Snorkeling Stasiun 2	37
Tabel 4.7. Nilai Indeks Kesesuaian Snorkeling Stasiun 3	37
Tabel 4.8. Hasil Analisis Daya Dukung Kawasan di Pulau Pari	38
Tabel 4.9. Skor Penilaian Persepsi Responden Terhadap Objek Wisata	41
Tabel 4.10. Faktor Internal Kawasan Wisata Pulau Pari	44
Tabel 4.11. Faktor Eksternal Kawasan Wisata Pulau Pari.....	45
Tabel 4.12. Analisis <i>Quantitative Strategic Planning Matrix</i> strategi SO.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	17
Gambar 3.2. Skema Alur Penelitian.....	20
Gambar 3.3. Grafik Penentuan Posisi Strategis Pengembangan.....	28
Gambar 4.1. Komposisi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Gambar 4.2. Komposisi Responden Berdasarkan Usia	40
Gambar 4.3. Komposisi Responden Berdasarkan Status	40
Gambar 4.4. Komposisi Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir	41
Gambar 4.5. Komposisi Responden Berdasarkan Pekerjaan	41
Gambar 4.6. Hasil Penilaian Aspirasi Responden	43
Gambar 4.7. Hasil Penilaian Aspirasi Responden	44
Gambar 4.8. Grafik Penentuan Posisi Strategis Pengembangan.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Peta Lokasi Pulau Pari	69
Lampiran 2. Perhitungan Persentase Tutupan Karang	70
Lampiran 3. Data Transek Pengamatan Terumbu Karang	71
Lampiran 4. Perhitungan Indeks Kesesuaian	75
Lampiran 5. Perhitungan Indeks Daya Dukung Kawasan	77
Lampiran 6. Form Kuesioner	78
Lampiran 7. Tabulasi Data Kuesioner Persepsi dan Aspirasi	85
Lampiran 8. Tabulasi Data Kuesioner Analisis SWOT	89
Lampiran 9. Persepsi dan Asirasi Responden	91
Lampiran 10. Perhitungan EFAS dan IFAS	93
Lampiran 11. Lampiran Dokumentasi	101