

PENGEMBANGAN EKOWISATA BAHARI DENGAN PENDEKATAN DAYA DUKUNG DAN TATA KELOLA DI PANTAI CEMARA, WAKATOBI, SULAWESI TENGGARA

ARDILA



**PROGRAM MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA PESISIR DAN LAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KALAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



IPB University
— Bogor Indonesia —



IPB University
— Bogor Indonesia —

- 
- IPB University
— Bogor Indonesia —



IPB University
— Bogor Indonesia —

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "Pengembangan Ekowisata Bahari dengan Pendekatan Daya Dukung dan Tata Kelola di Pantai Cemara, Wakatobi, Sulawesi Tenggara" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan di cantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025



Ardila
C2502222002



RINGKASAN

ARDILA. Pengembangan Ekowisata Bahari dengan Pendekatan Daya Dukung dan Tata Kelola di Pantai Cemara, Wakatobi, Sulawesi Tenggara. Dibimbing oleh FREDINAN YULIANDA dan GATOT YULIANTO

Ekowisata merupakan salah satu bentuk pariwisata yang berfokus pada keberlanjutan sumber daya alam serta pemberdayaan masyarakat lokal dengan memanfaatkan keindahan dan kekayaan alam. Komitmen yang kuat dan pendekatan disiplin menjadi kunci utama dalam mewujudkan wisata berkelanjutan. Pantai Cemara di Pulau Wangi-Wangi, Wakatobi, memiliki potensi besar untuk dikembangkan sebagai kawasan ekowisata bahari berkat keindahan bentang alamnya, keberagaman hayati laut yang tinggi, serta karakter budaya lokal yang masih lestari. Namun, pengelolaan kawasan saat ini masih bersifat individual dan belum menerapkan perencanaan tata kelola berbasis daya dukung dan kesesuaian wilayah. Ketidakhadiran regulasi terkait jumlah kunjungan, tumpang tindih aktivitas antara nelayan tangkap dan wisata, serta pengelolaan sampah yang belum optimal, berisiko menurunkan kualitas ekowisata bahari.

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat kesesuaian dan daya dukung kawasan Pantai Cemara untuk kegiatan rekreasi pantai, *snorkeling*, dan selam; menganalisis persepsi serta partisipasi masyarakat lokal dalam pengelolaan ekowisata; serta merancang sistem tata kelola yang efektif berbasis kolaborasi multipihak. Metodologi yang digunakan mencakup analisis biofisik kawasan seperti tutupan karang, kedalaman, arus, dan kecerahan air, penilaian kesesuaian lahan dengan indeks kesesuaian wisata (IKW), perhitungan daya dukung kawasan (DDK), menilai persepsi dan partisipasi masyarakat lokal dengan analisis deskriptif kualitatif, serta analisis strategi menggunakan metode *Analytic Network Process* (ANP) untuk menentukan prioritas strategi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kawasan Pantai Cemara tergolong sangat sesuai (S1) hingga sesuai (S2) untuk ketiga jenis kegiatan wisata tersebut, dengan tutupan terumbu karang hidup antara 46%–76% dan dominasi 8–10 jenis lifeform, serta keanekaragaman ikan karang yang tinggi mencapai 115 spesies pada satu lokasi dan keindahan pantai yang didominasi butiran pasir halus dan sejuk. Daya dukung kawasan dihitung sebesar 1.042 orang per hari untuk keseluruhan kegiatan wisata bahari. Analisis ANP merekomendasikan strategi prioritas berupa penguatan tata kelola ekowisata serta peningkatan partisipasi masyarakat lokal, yang menunjukkan pentingnya peran kolaboratif antara pemerintah dan masyarakat demi keberlanjutan sumber daya alam di kawasan Pantai Cemara, Wakatobi, Sulawesi Tenggara.

Kata kunci: Daya Dukung, Ekowisata Bahari, Sumberdaya Alam

SUMMARY

ARDILA. Development of Marine Ecotourism with a GovernCarrying Capacity and Governance Approach at Cemara Beach, Wakatobi. Supervised by FREDINAN YULIANDA and GATOT YULIANTO

Ecotourism is a form of tourism that focuses on the sustainability of natural resources and empowering local communities by utilizing the beauty and richness of nature. A strong commitment and a disciplined approach are key to realizing sustainable tourism. Cemara Beach on Wangi-Wangi Island, Wakatobi, has great potential to be developed as a marine ecotourism area thanks to its beautiful landscape, high marine biodiversity, and preserved local cultural character. However, current management of the area remains individual and has not implemented governance planning based on carrying capacity and regional suitability. The absence of regulations regarding the number of visitors, overlapping activities between fishing and tourism, and suboptimal waste management risk reducing the quality of marine ecotourism.

This study aims to determine the suitability and carrying capacity of the Cemara Beach area for beach recreation, snorkeling, and diving; analyze local community perceptions and participation in ecotourism management; and design an effective governance system based on multi-stakeholder collaboration. The methodology used includes biophysical analysis of the area such as coral cover, depth, current, and water clarity, land suitability assessment with the tourism suitability index (IKW), calculation of the area carrying capacity (DDK), assessing local community perceptions and participation with qualitative descriptive analysis, and strategic analysis using the Analytic Network Process (ANP) method to determine strategic priorities.

The results of the study indicate that the Cemara Beach area is classified as very suitable (S1) to suitable (S2) for the three types of tourism activities, with live coral reef cover between 46%–76% and dominance of 8–10 types of lifeforms, as well as high reef fish diversity reaching 115 species in one location and the beauty of the beach dominated by fine and cool sand grains. The area's carrying capacity is calculated at 1,042 people per day for all marine tourism activities. The ANP analysis recommends priority strategies in the form of strengthening ecotourism governance and increasing local community participation, which shows the importance of the collaborative role between the government and the community for the sustainability of natural resources in the Cemara Beach area, Wakatobi, Southeast Sulawesi.

Keywords: *Carrying Capacity, Marine Ecotourism, Natural Resources*



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

**PENGEMBANGAN EKOWISATA BAHARI DENGAN
PENDEKATAN DAYA DUKUNG DAN TATA KELOLA
DI PANTAI CEMARA, WAKATOBI, SULAWESI TENGGARA**

ARDILA

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Magister Sains pada
Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan

**PROGRAM MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA PESISIR DAN LAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji dalam Ujian Tesis:

1. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc.
2. Dr. Ir. Zairion, M.Sc.

Judul Tesis : Pengembangan Ekowisata Bahari dengan Pendekatan Daya Dukung dan Tata Kelola di Pantai Cemara, Wakatobi, Sulawesi Tenggara.

Nama : Ardila

NIM : C2502222002

Disetujui Oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda M.Sc.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Gatot Yulianto M.S.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan:
Dr. Ir. Zairion, M.Sc.
NIP. 196407031991031003



Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan:
Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc.
NIP. 196307311988031002



Tanggal Ujian : 18 Juli 2025

Tanggal Lulus :



IPB University
— Bogor Indonesia —



IPB University
— Bogor Indonesia —

- 
- IPB University
— Bogor Indonesia —



IPB University
— Bogor Indonesia —

PRAKATA

Alhamdulillahilahi rabbil alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas semua rahmat dan karunia yang dilimpahkan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini yang berjudul “Pengembangan Ekowisata Bahari dengan Pendekatan Daya Dukung dan Tata kelola di Pantai Cemara, Wakatobi, Sulawesi Tenggara”. Tesis ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk meraih gelar magister dalam Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan, Sekolah Pascasarjana, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada komisi pembimbing yaitu Bapak Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda M.Sc. dan Bapak Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si. yang telah sabar dan selalu siap membimbing, memberi saran, dan dukungan selama studi. Dr. Ir. Zairion, M.Sc selaku Ketua Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan program magister yang turut memberi masukan, koreksi, dan saran dalam penulisan tesis. Kepada para Bapak dan Ibu Dosen pengajar dan bagian Administrasi SPL dan Pasca IPB atas bantuannya selama ini. Terima kasih kepada Dinas Perikanan Wakatobi, Dinas Pariwisata Wakatobi, BAPPEDA, Badan Pusat Statistik Wakatobi, BTNW dan Akademik Komunitas Kelautan dan Perikanan Wakatobi. yang telah memberikan arahan dan bersedia sebagai responden awal dan telah memberikan bantuan selama proses pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah dan saudara saya atas doa, kasih sayang, serta dukungan yang tiada hentinya baik secara moral maupun material. Tidak lupa pula saya berterima kasih kepada angkatan Acropora Elegantula (Fadel Primanico, Nailly Maufiroh, Roshin syahdan, Nur Afiah Agurhan, Saddam Husen, Rizal Fahmi, dan Amelia wardani putri) selaku teman angkatan saya SPL 22 Genap. Tak lupa pula saya ucapkan terima kasih kepada TIM SPASIAL SPL.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memerlukannya dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Ardila
C2502222002



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pikir	4
II METODE	
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	6
2.3 Jenis dan Sumber Data	7
2.4 Metode Pengumpulan Data	7
2.5 Data Ekonomi, Sosial dan Budaya	7
2.6 Kerangka Pemikiran	9
2.7 Analisis Data	10
III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	20
3.2 Presentase Tutupan Terumbu Karang	22
3.3 Kelimpahan dan Jumlah Jenis Ikan Karang	23
3.4 Kesesuaian Ekowisata Bahari	24
3.5 Daya Dukung Kawasan (DDK)	28
3.6 Persepsi dan Partisipasi masyarakat lokal	39
3.7 Strategi Prioritas Tata Kelola	32
IV SIMPULAN DAN SARAN	
4.1 Kesimpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP	52

DAFTAR TABEL

1	Variabel Model Pengumpulan dan Output Data Berdasarkan Tujuan Penelitian	6
2	Parameter Kesesuaian Sumberdaya Untuk Wisata Pantai Kategori Rekreasi Pantai	13
3	Parameter Kesesuaian Sumberdaya Untuk Wisata Bahari Kategori Wisata Selam	14
4	Paramater Kesesuaian Sumberdaya Untuk Wisata Bahari Kategori Kegiatan <i>Snorkeling</i>	14
5	Potensi Ekologi Pengunjung (K) dan Luas Area Kegiatan (Lt)	16
6	Prediksi Waktu Yang di Butuhkan Untuk Setiap Kegiatan Wisata	16
7	Skor Elemen <i>Analytical Network Process</i> ANP	17
8	Luas Desa dan Kondisi Kependudukan	19
9	Parameter Lingkungan Pada Area Penelitian	20
10	Prioritas Tata Kelola Ekowisata Bahari di Pantai Cemara	35

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pikir	5
2	Peta Lokasi Penelitian	6
3	Ilustrasi Pengamatan Data Terumbu Karang	8
4	Ilustrasi Identifikasi Ikan Karang	8
5	Kerangka Penelitian	10
6	Diagram Penentuan Prioritas Untuk Keberlanjutan Ekowisata Bahari	18
7	Tutupan <i>life form</i> Terumbu Karang di pesisir Desa Waha Raya	22
8	Peta kedalaman terumbu karang	23
9	Kelimpahan dan Jenis Ikan di Area Pengamatan	24
10	Peta kesesuaian ekowisata rekreasi pantai, Pantai Cemara, Wakatobi	26
11	Peta kesesuaian ekowisata <i>snorkeling</i> Pantai Cemara, Wakatobi	27
12	Peta kesesuaian ekowisata <i>diving</i> Pantai Cemara, Wakatobi	28
13	Peta Daya Dukung Ekowisata Bahari Pantai Cemara, Wakatobi	29
14	Tingkat persepsi masyarakat lokal	30
15	Pesetujuan dalam rencana pengembangan	30
16	Harapan realisasi pengembangan	31
17	Keterlibatan dalam pengelolaan	31



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Persepsi dan Partisipasi Masyarakat Lokal	42
2	Kuesioner Pemilihan Prioritas dengan ANP	47
3	Documentasi Pengambilan Data Dilapangan	50
4	Riwayat Hidup	52

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.