

EFEKTIVITAS PENGELOLAAN KAWASAN EKOWISATA MANGROVE DI DESA TONGKE-TONGKE, KABUPATEN SINJAI

ARMİ AULIAH



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

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.



- 

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Efektivitas Pengelolaan Kawasan Ekowisata Mangrove di Desa Tongke-Tongke, Kabupaten Sinjai” 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 dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

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

Bogor, Juli 2025



Armi Auliah
C2502211005



RINGKASAN

ARMI AULIAH. Efektivitas Pengelolaan Kawasan Ekowisata Mangrove di Desa Tongke-Tongke, Kabupaten Sinjai. Dibimbing oleh FREDINAN YULIANDA dan MENNOFATRIA BOER

Ekosistem mangrove memiliki peran penting dalam menjaga keseimbangan ekologis kawasan pesisir serta mendukung kehidupan sosial dan ekonomi masyarakat sekitar. Desa Tongke-Tongke di Kabupaten Sinjai merupakan salah satu wilayah yang memiliki potensi besar dalam pengembangan ekowisata mangrove, namun menghadapi tekanan lingkungan akibat meningkatnya aktivitas masyarakat dan alih fungsi lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi kesesuaian kawasan ekosistem mangrove untuk kegiatan ekowisata, menganalisis efektivitas pengelolaan kawasan ekowisata mangrove, serta merumuskan strategi pengelolaan yang adaptif dan partisipatif.

Pendekatan penelitian menggunakan metode kuantitatif dan kualitatif. Data dikumpulkan melalui survei lapangan, wawancara mendalam, kuisioner, dan analisis citra satelit. Analisis data meliputi Indeks Kesesuaian Wisata (IKW), Analisis Efektivitas Pengelolaan Kawasan modifikasi Kesesuaian Wisata Perairan (EPK2WP), serta metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar kawasan mangrove tergolong sesuai hingga sangat sesuai untuk ekowisata mangrove. Status efektivitas pengelolaan berada pada kategori “Dikelola Optimum” (81,12%), yang berarti pengelolaan telah berjalan dengan cukup baik namun belum sepenuhnya berkelanjutan. Faktor penentu keberhasilan mencakup kondisi biofisik, partisipasi masyarakat, dan kelembagaan lokal. Strategi pengelolaan yang direkomendasikan mencakup peningkatan kesadaran lingkungan, penguatan peran lembaga pengelola, dan kolaborasi antar pemangku kepentingan. Penelitian ini memberikan kontribusi dalam perumusan kebijakan pengelolaan ekowisata berbasis konservasi dan pemberdayaan masyarakat untuk mendukung kelestarian mangrove secara berkelanjutan.

Kata kunci: Desa Tongke-Tongke, Ekosistem Mangrove, Ekowisata Mangrove, Indeks Kesesuaian Wisata, *Analytic Hierarchy Process* (AHP)



SUMMARY

ARMI AULIAH. The Effectiveness of Mangrove Ecotourism Area Management in Tongke-Tongke Village, Sinjai Regency. Supervised by FREDINAN YULIANDA and MENNOFATRIA BOER.

Mangrove ecosystems play a crucial role in maintaining the ecological balance of coastal areas while supporting the social and economic well-being of surrounding communities. Tongke-Tongke Village in Sinjai Regency, South Sulawesi, holds significant potential for mangrove ecotourism development; however, it is currently facing increasing environmental pressures due to intensified anthropogenic activities and land-use change. This study aims to (1) assess the suitability of the mangrove ecosystem for ecotourism activities, (2) evaluate the effectiveness of current ecotourism area management, and (3) develop adaptive and participatory management strategies.

A mixed-methods approach was employed, combining quantitative and qualitative techniques, including the Tourism Suitability Index (IKW), a modified analysis of management effectiveness known as EPK2WP (Effectiveness of Area Management based on the Marine Tourism Suitability Index), and the Analytic Hierarchy Process (AHP). Data collection involved field surveys, structured interviews, questionnaires, and satellite imagery analysis.

Findings indicate that the majority of mangrove areas are classified as suitable to highly suitable for ecotourism development. The management effectiveness is categorized as "Optimally Managed," with a composite score of 81.12%, suggesting that existing management efforts are relatively effective, yet not fully sustainable. Key factors influencing management success include biophysical conditions, community involvement, and institutional governance. Recommended strategies include enhancing environmental awareness, strengthening the role of local institutions, and fostering collaborative stakeholder engagement. This research offers a valuable framework for designing policy interventions in mangrove ecotourism that are grounded in conservation principles and community empowerment, contributing to the long-term sustainability of mangrove ecosystems.

Keywords: Tongke-Tongke Village, Mangrove Ecosystem, Mangrove Ecotourism, Tourism Suitability Index, Analytic Hierarchy Process (AHP)



© 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.

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 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.

**EFEKTIVITAS PENGELOLAAN KAWASAN EKOWISATA
MANGROVE DI DESA TONGKE-TONGKE,
KABUPATEN SINJAI**

ARMI AULIAH

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister 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

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 pada Ujian Tesis:

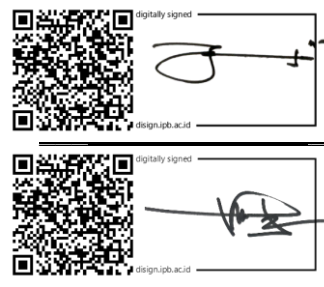
1. Dr.Ir. Gatot Yulianto M.Si.
2. Dr. Ir. Zairion, M.Sc

Judul Tesis : Efektivitas Pengelolaan Kawasan Ekowisata Mangrove di
Desa Tongke-Tongke, Kabupaten Sinjai
Nama : Armi Auliah
NIM : C2502211005

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan:
Dr. Ir. Zairion, M.Sc
NIP. 19640703 199103 1 003

Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan
Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc
NIP. 19630731 198803 1 002



Tanggal Ujian: 20 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Tesis ini mengangkat tema terkait pemanfaatan ekosistem pesisir secara lestari dengan judul “Efektivitas Pengelolaan Kawasan Ekowisata Mangrove di Desa Tongke-Tongke, Kabupaten Sinjai” dilaksanakan pada bulan September 2023. Tesis ini merupakan salah satu syarat memperoleh gelar Magister Sains di Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan tesis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan kepada:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melanjutkan studi di Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan tahun 2021.
2. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) yang telah memberikan Beasiswa Pendidikan Indonesia (BPI) untuk penulis melanjutkan pendidikan.
3. Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan tesis ini.
4. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP), Dinas Perikanan Sinjai (Diskan), Dinas Pariwisata & Kebudayaan Sinjai (Disparbud), Dinas Lingkungan Hidup (DLH), Bappeda Kabupaten Sinjai yang telah membantu dan memberi izin atas kerjasama yang telah terjalin selama proses pengumpulan data di lapangan
5. Dr. Ir. Zairion, M.Sc selaku Ketua Program Studi SPL-IPB dan seluruh civitas akademika Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan FPIK-IPB dalam pikiran, ilmu dan bantuan selama perkuliahan terutama Mba Nur dan Mba Amel yang telah membantu terutama dalam administrasi untuk mempermudah penyelesaian tesis ini.
6. Rasa hormat dan terimakasih yang sedalam dalamnya bagi penulis sampaikan kepada keluarga (Papa Abdul Rahim, Mama Hj. Murni, dan Adik Bi'Aqilah Amaliyah) yang telah memberikan do'a dan dukungan lahir bathin selama proses masa studi.
7. Terima kasih kepada Nathania Sitompul, sahabat saya selama diperantauan ini, terimakasih atas rasa kebersamaan suka duka dan dukungan yang tulus
8. Segenap rekan seperjuangan SPL 2021 atas dukungan selama proses masa studi.

Semoga karya ilmiah ini menjadi manfaat bagi seluruh pihak dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di bidang kelautan dan perikanan.

Bogor, Juli 2025

Armi Auliah



IPB University

— Bogor Indonesia —

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
II METODE	6
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	6
2.2 Alat dan Bahan	6
2.3 Jenis dan Metode Pengumpulan Data	7
2.4 Analisis data	10
III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
3.1 Kondisi Umum Desa Tongke-Tongke	18
3.2 Kondisi Kualitas Perairan Desa Tongke-Tongke	18
3.3 Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Desa Tongke-Tongke	22
3.4 Kondisi Kelembagaan Pengelolaan Ekowisata Mangrove di Desa Tongke-Tongke	28
3.5 Indeks Kesesuaian Ekosistem Mangrove untuk Ekowisata	31
3.6 Status Efektivitas Pengelolaan Kawasan Ekowisata Mangrove	39
3.7 Strategi Pengelolaan Ekowisata Mangrove di Desa Tongke-Tongke	43
IV SIMPULAN DAN SARAN.....	51
4.1 Simpulan	51
4.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	59
RIWAYAT HIDUP	84



DAFTAR TABEL

1	Alat dan Bahan	6
2	Matriks analisis tujuan penelitian, metode, sumber data dan output	9
3	Kriteria baku mutu kerapatan mangrove	11
4	Parameter kesesuaian sumberdaya kategori ekowisata mangrove	11
5	Daftar Kriteria dan Indikator	13
6	Perhitungan Nilai Akhir Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan	14
7	Status Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi	15
8	Skala perbandingan antar pasangan (<i>pairwise comparison</i>)	17
9	Komposisi peruntukan lahan di Desa Tongke-Tongke Tahun 2023	18
10	Kondisi Lingkungan Perairan ekosistem mangrove	19
11	Data jumlah penduduk Desa Tongke-Tongke	22
12	Sebaran masjid di Desa Tongke-tongke	23
13	Jenis-jenis biota yang terdapat dilokasi penelitian	36
14	Perhitungan nilai akhir evaluasi pengelolaan	43

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	4
2	Kerangka Penelitian	5
3	Lokasi Penelitian	6
4	Desain penempatan transek pada tiap Area dari darat ke pinggir laut	7
5	Struktur hierarki rekomendasi pengelolaan ekowisata mangrove	17
6	Sebaran sedimen Desa Tongke-tongke	22
7	Responden Berdasarkan Kelompok Umur	23
8	Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Tongke-Tongke	24
9	Pekerjaan Masyarakat Desa Tongke-Tongke	25
10	Pendapatan Masyarakat Desa Tongke-Tongke	26
11	Persepsi dan partisipasi masyarakat terkait program pengelolaan	27
12	Luasan mangrove tahun 2013	31
13	Luasan mangrove tahun 2023	32
14	Sebaran jenis mangrove Desa Tongke-tongke	33
15	Rerata kerapatan mangrove pada setiap area pengamatan	34
16	Ketebalan mangrove pada setiap area pengamatan	35
17	Pasang surut air laut di perairan desa Tongke-Tongke	37
18	Kesesuaian ekowisata mangrove pada setiap area pengamatan	39
19	Persentase keberhasilan indikator berdasarkan kriteria <i>input</i>	41
20	Diagram jaring laba-laba pada keberhasilan kriteria proses	41
21	Diagram jaring laba-laba pada keberhasilan kriteria <i>output</i>	42
22	Persentase capaian pada keseluruhan kriteria	42
23	Bobot setiap level penentuan strategi pengelolaan	45
24	Hasil analisis tingkatan kriteria dalam strategi pengelolaan	45
25	Hasil analisis strategi pengelolaan ekowisata mangrove	46



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner Sosial-Ekonomi Masyarakat	60
2	Kuisisioner AHP	63
3	Lembar Penilaian Efektivitas Pengelolaan Ekowisata	70
4	Pasang surut Desa Tongke-tongke periode September – Oktober 2023	78
5	Skoring kriteria penilaian efektivitas pengelolaan kawasan	79
6	Data Responden	80
7	Ranking of coastal vulnerability index	82
8	Dokumentasi penelitian	83