

# **PENGELOLAAN EKOWISATA EKOSISTEM MANGROVE DESA AYAH, KEBUMEN BERBASIS KELEMBAGAAN**

**ARLIANI ZUHROTUNNISA**



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**

*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
Bogor Indonesia

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan 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.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengelolaan Ekowisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah, Kebumen Berbasis Kelembagaan” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Mei 2026

Arliani Zuhrotunnisa  
C24190071

## ABSTRAK

ARLIANI ZUHROTUNNISA. Pengelolaan Ekowisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah, Kebumen Berbasis Kelembagaan. Dibimbing oleh TARYONO dan FREDINAN YULIANDA.

Ekosistem mangrove di Desa Ayah, Kebumen memiliki potensi besar sebagai destinasi ekowisata, namun pengelolaannya belum dilakukan secara optimal dan masih menghadapi risiko konflik antar pemangku kepentingan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi ekologi ekosistem mangrove serta aspek kelembagaan guna mendukung pengelolaan ekowisata yang berkelanjutan dengan pendekatan *Institutional Analysis and Development* (IAD). Penelitian dilakukan pada Februari 2023 dengan menggunakan 8 titik sampling. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekosistem mangrove di Desa Ayah memiliki kerapatan yang sangat padat, namun penutupannya masuk kategori rusak. Berdasarkan Analisis Indeks Kesesuaian Wisata (IKW), sekitar 63,57% kawasan masuk kategori sesuai, terutama di zona pemanfaatan. Analisis Daya Dukung Kawasan (DDK) menetapkan batas kunjungan harian sebesar 315 orang untuk tracking mangrove, 69 orang untuk memancing, dan 98 orang untuk berperahu. Pengelolaan belum memenuhi semua kriteria. Rekomendasi pengelolaan meliputi rehabilitasi kawasan yang rusak, perbaikan fasilitas wisata, dan penegakan kebijakan pengelolaan kawasan ekosistem esensial untuk menjaga keberlanjutan ekologi dan ekonomi.

Kata kunci: Analisis IAD, Ekowisata, Kelembagaan, Mangrove, Pengelolaan

## ABSTRACT

ARLIANI ZUHROTUNNISA. *Mangrove Ecotourism Management Institution in Ayah Village, Kebumen*. Supervised by TARYONO and FREDINAN YULIANDA.

The mangrove ecosystem in Ayah Village, Kebumen, holds significant potential as an ecotourism destination, yet its management has not been optimized and faces risks of stakeholder conflict. This study aims to analyze the ecological conditions of the mangrove ecosystem and the institutional aspects to support sustainable ecotourism management using the *Institutional Analysis and Development* (IAD) framework. The research was conducted in February 2023 with using 8 sampling points. The results showed that the mangrove ecosystem in Ayah Village has a very high density, although the canopy cover is categorized as damaged. Based on the Tourism Suitability Index (IKW) analysis, approximately 63.57% of the area is categorized as suitable, particularly within the utilization zone. The Area Carrying Capacity (DDK) analysis established daily visitor limits of 315 people for mangrove tracking, 69 people for fishing, and 98 people for boating. The management of mangrove ecotourism has not met each criterion. Management recommendations include rehabilitating degraded areas, improving tourism facilities, and enforcing essential ecosystem area management policies to ensure ecological and economic sustainability.

Keywords: *Ecotourism, IAD Analysis, Institutional, Management, Mangrove*



- 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 2026  
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.*



# **PENGELOLAAN EKOWISATA EKOSISTEM MANGROVE DESA AYAH, KEBUMEN BERBASIS KELEMBAGAAN**

**ARLIANI ZUHROTUNNISA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



*@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ayu Ervinia, S.Pi, M.Sc
- 2 Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si



Judul Skripsi : Pengelolaan Ekowisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah,  
Kebumen Berbasis Kelembagaan

Nama : Arliani Zuhrotunnisa

NIM : C24190071

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Taryono, S. Pi, M. Si

---

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil

NIP 19640213 198903 1 014

---

Tanggal Ujian:  
13 Mei 2026

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian yang dilaksanakan Februari 2023 ini berjudul Pengelolaan Ekowisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah, Kebumen Berbasis Kelembagaan. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih Penulis sampaikan kepada:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Dr. Taryono, S. Pi, M. Si selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis selama proses penyelesaian skripsi ini.
3. Aji Darmaji, S.Hut, MIL selaku perwakilan dari Cabang Dinas Kehutanan Wilayah 8 Kebumen, Jawa Tengah; Kambang Trihadi selaku ketua KTH Pansela beserta anggotanya yang telah memberikan saran, arahan, dan bimbingan selama penulis melakukan pengambilan data penelitian ekologi ekosistem mangrove di Desa Ayah, Kebumen.
4. Para penguji (penguji luar komisi pembimbing dan perwakilan program studi) yang telah memberikan saran, arahan, dan bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Dr. Ir. Zairion, M.Sc. selaku Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran, arahan, dan bimbingan selama masa perkuliahan.
6. Ameliani Wardania Putri, Nisrina Puteri, Fajriawan Muadz, Suci Pebri Putri Gusyeningsih, Muhammad Adi Saputra, Joshua Ruben Bungaran Simanjuntak, dan teman-teman Baruna yang telah membantu penulis selama proses pengumpulan data.
7. Ayahanda, ibunda, adik-adik saya, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian masa studi.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Mei 2026

*Arliani Zuhrotunnisa*

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Pengumpulan Data	4
2.3 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Karakter Biofisik Ekosistem Mangrove Desa Ayah	12
3.2 Kesesuaian Ekowisata Mangrove	13
3.3 Daya Dukung Kawasan Ekowisata Mangrove	15
3.4 Karakteristik Pengelola Ekowisata Mangrove	16
3.5 Aturan yang Berlaku	20
3.6 Arena Aksi	22
3.7 Pola Interaksi	25
3.8 Dampak dari Ekowisata Ekosistem Mangrove	27
3.9 IAD ( <i>Institutional Analysis and Development</i> )	27
3.10 Strategi Pengelolaan Ekowisata Mangrove	30
IV SIMPULAN DAN SARAN	31
4.1 Simpulan	31
4.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	42

## DAFTAR TABEL

1	Lokasi titik penambilan sampling	5
2	Parameter kesesuaian sumberdaya untuk wisata mangrove	7
3	Potensi ekologis pengujung	8
4	Skoring <i>stakeholder</i>	10
5	Kerapatan, frekuensi, dan penutupan ekosistem mangrove Desa Ayah	12
6	Nilai indeks kesesuaian wisata ekosistem mangrove Desa Ayah	15
7	Daya dukung kawasan ekowisata ekosistem mangrove Desa Ayah	16
8	Aktor, peran, dampak pengelola ekowisata mangrove	24

## DAFTAR GAMBAR

9	Rumusan masalah	3
10	Peta lokasi penelitian dan titik sampling di kawasan mangrove Desa	4
11	Ilustrasi (a) transek garis dan (b) penggunaan transek garis	5
12	Kerangka kerja IAD Ostrom	8
13	Matriks Analisis <i>Stakeholder</i>	10
14	Kesesuaian ekowisata pada ekosistem mangrove Desa Ayah, Kebumen	14
15	Rentang umur anggota KTH Pansela	17
16	Tingkat pendidikan anggota KTH Pansela	17
17	Pekerjaan anggota KTH Pansela	18
18	Pemahaman anggota KTH Pansela mengenai ekosistem mangrove	18
19	Pemahaman anggota KTH Pansela mengenai pemanfaatan ekosistem mangrove	19
20	Pemahaman anggota KTH Pansela mengenai ekowisata ekosistem mangrove	20
21	Pemetaan <i>stakeholder</i> pengelola ekowisata mangrove Desa Ayah, Kebumen	22
22	Pola interaksi antar <i>stakeholder</i> pengelola ekowisata mangrove Desa Ayah, Kebumen	26
23	Model IAD Ekowisata Mangrove Desa Ayah	28



## DAFTAR LAMPIRAN

24	<i>Scoring Stakeholder Mapping</i>	36
25	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 1	36
26	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 2	36
27	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 3	37
28	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 4	37
29	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 5	37
30	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 6	37
31	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 7	38
32	Indeks Kesesuaian Wisata Ekosistem Mangrove Desa Ayah Titik 8	38
33	Perhitungan daya dukung kawasan mangrove Desa Ayah	38
34	Kuesioner	38
35	Dokumentasi	40

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.