

**EVALUASI KAWASAN KONSERVASI MANGROVE
UNTUK KEGIATAN EKOWISATA:
Studi Kasus Kawasan Mangrove Cuku Nyinyi,
Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung**

REZKY TRI YULIANDRI CHANDRA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Kawasan Konservasi Mangrove Untuk Kegiatan Ekowisata: Studi Kasus Kawasan Mangrove Cuku Nyinyi, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung” 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, Juli 2025

Rezky Tri Yuliandri Chandra
C2401211087



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

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

REZKY TRI YULIANDRI CHANDRA. Evaluasi Kawasan Konservasi Mangrove Untuk Kegiatan Ekowisata: Studi Kasus Kawasan Mangrove Cuku Nyinyi, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. Dibimbing oleh LUKY ADRIANTO dan MENNOFATRIA BOER.

Ekosistem mangrove Cuku Nyinyi di Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung, memiliki potensi ekologis dan ekonomis untuk dikembangkan sebagai destinasi ekowisata berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian kawasan untuk ekowisata, memahami persepsi masyarakat, dan mengestimasi nilai ekonomi kawasan melalui pendekatan kesediaan membayar (*Willingness to Pay*). Metode yang digunakan meliputi observasi lapangan, pengukuran parameter ekologi, serta penyebaran kuesioner kepada masyarakat dan wisatawan. Hasil menunjukkan bahwa seluruh stasiun pengamatan tergolong tidak sesuai berdasarkan indeks kesesuaian wisata. Namun, persepsi masyarakat terhadap ekowisata mangrove tergolong tinggi dan cenderung positif, didukung oleh partisipasi aktif dalam upaya konservasi. Nilai ekonomi ekowisata berdasarkan rata-rata kesediaan membayar wisatawan mencapai Rp565.750.000,00 per tahun, dengan kontribusi tertinggi sebesar Rp10.000 per individu. Temuan ini menunjukkan bahwa meskipun secara ekologi kawasan belum optimal untuk ekowisata, potensi sosial dan ekonomi yang tinggi tetap mendukung pengembangan berbasis konservasi. Oleh karena itu, diperlukan strategi pengelolaan terpadu yang mempertimbangkan aspek ekologis, sosial, dan ekonomi dalam mendukung keberlanjutan kawasan ekowisata mangrove.

Kata kunci: ekowisata, kesesuaian wisata, mangrove, persepsi masyarakat, *willingness to pay*

ABSTRACT

REZKY TRI YULIANDRI CHANDRA. Evaluation of Mangrove Conservation Areas for Ecotourism Activities: A Case Study of The Cuku Nyinyi Mangrove Area, Pesawaran Regency, Lampung Province. Supervised by LUKY ADRIANTO and MENNOFATRIA BOER.

The Cuku Nyinyi mangrove ecosystem in Pesawaran Regency, Lampung Province, holds both ecological and economic potential for sustainable ecotourism development. This study aims to assess tourism suitability, understand community perceptions, and estimate the area's economic value using the willingness to pay (WTP) approach. Methods included field observation, ecological parameter measurement, and structured questionnaires distributed to local residents and tourists. The results show that all observation stations are categorized as unsuitable for tourism based on the tourism suitability index. However, community perception of mangrove ecotourism is high, with strong active participation in conservation efforts. The estimated economic value based on tourists' WTP reaches IDR 565.750.000,00 per year, with the highest individual contribution being IDR 10,000. These findings indicate that despite the area's ecological limitations, there is strong

social and economic potential for conservation-based tourism development. Therefore, an integrated management strategy that incorporates ecological, social, and economic aspects is essential for realizing a sustainable mangrove ecotourism destination.

Keywords: *ecotourism, tourism suitability, mangrove, community perception, willingness to pay*

© Hak cipta milik IPB University

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

Perpustakaan 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.

**EVALUASI KAWASAN KONSERVASI MANGROVE
UNTUK KEGIATAN EKOWISATA:
Studi Kasus Kawasan Mangrove Cuku Nyinyi,
Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung**

REZKY TRI YULIANDRI CHANDRA

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

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:



- 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.



1 Dr. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.

2 Prof. Dr. Ir. Niken Tunjung Murti Pratiwi, M.Si.

Judul Skripsi : Evaluasi Kawasan Konservasi Mangrove Untuk Kegiatan
Ekowisata : Studi Kasus Kawasan Mangrove Cuku Nyinyi,
Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung

Nama : Rezky Tri Yuliandri Chandra

NIM : C2401211087

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc

NIP 19691013 199512 1 001



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA

NIP 19570928 198103 1 006



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

NIP 196402183 198903 1 014



Tanggal Ujian:
25 Juli 2025

Tanggal Lulus:



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

Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “ Evaluasi Kawasan Konservasi Mangrove Untuk Kegiatan Ekowisata: Studi Kasus Kawasan Mangrove Cuku Nyinyi, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung” dapat penulis selesaikan dengan baik. 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 tugas akhir 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. Prof. Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc. Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA, selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing selama penyusunan tugas akhir.
3. Ir. Agustinus M. Samosir, M. Phill. Selaku penguji luar yang telah memberikan saran dan arahan dalam penulisan tugas akhir.
4. KTH Bina Jaya Lestari, yang membantu penulis selama di lokasi penelitian.
5. Tim MBKM, yang telah membantu dalam proses pengumpulan data.
6. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa hingga penulis bias menyusun tugas akhir.
7. Muhammad Ilham J. dan Dimas Adhi Wichaksono yang membantu Penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.

Bogor, Juli 2025

Rezky Tri Yuliandri Chandra



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ekosistem Mangrove	4
2.2 Pengelolaan Ekosistem dan Ekowisata Mangrove	4
2.3 Indeks Kesesuaian Wisata	6
2.4 Daya Dukung Kawasan	6
2.5 Persepsi Masyarakat	7
2.6 Kesiediaan Membayar (<i>Willingness to Pay</i>)	7
2.7 Sistem Sosial-Ekologi	8
III METODE	9
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Metode Pengumpulan Data	9
3.3 Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil	19
4.2 Pembahasan	40
V SIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Simpulan	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

1	Startegi pengelolaan ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	12
2	Parameter indeks kesesuaian wisata untuk ekosistem mangrove Cuku Nyinyi	13
3	Potensi ekologis (K), panjang area pengunjung (Lt), waktu yang disediakan (Wt) dan waktu yang dihabiskan pengunjung (Wp)	15
4	Rentang nilai kelas persepsi masyarakat berdasarkan atribut	15
5	Rentang nilai kelas persepsi masyarakat berdasarkan kategori	16
6	Indikator dimensi dan atribut persepsi masyarakat	16
7	Jenis, kerapatan dan ketebalan mangrove ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	21
8	Jenis biota yang berasosiasi di ekosistem mangrove Cuku Nyinyi	22
9	Tata kelola ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	29
10	Indeks kesesuaian wisata Stasiun 1	30
11	Indeks kesesuaian wisata Stasiun 2	31
12	Indeks kesesuaian wisata Stasiun 3	31
13	Persepsi Persetujuan masyarakat terkait ekosistem mangrove	36
14	Faktor yang mempengaruhi persepsi masyarakat	37
15	Kesediaan membayar ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	39
16	Total WTP dari kesediaan membayar frekuensi terbanyak	40
17	Strategi pengelolaan ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	51

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran pengelolaan kawasan wisata mangrove Cuku Nyinyi	2
2	Peta Lokasi penelitian ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	9
3	Skema letak plot pengambilan sampel mangrove Ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	10
4	Model konseptual sistem sosial-ekologi	12
5	Karakteristik mangrove <i>Rhizophora apiculata</i>	20
6	Grafik pasang surut bulan Oktober 2024	21
7	Sebaran jenis kelamin responden masyarakat Desa Sidodadi	23
8	Sebaran tingkat pendidikan responden masyarakat Desa Sidodadi	23
9	Sebaran usia responden masyarakat Desa Sidodadi	24
10	Sebaran jenis pekerjaan responden Masyarakat Desa Sidodadi	24
11	Sebaran jenis kelamin responden wisatawan	25
12	Sebaran pekerjaan responden wisatawan	25
13	Tingkat pendidikan responden wisatawan	26
14	Asal daerah responden wisatawan	26
15	Sebaran usia wisatawan	27
16	Jumlah tanggungan wisatawan	27
17	Jumlah penghasilan wisatawan	28
18	Peta <i>tracking</i> mangrove Cuku Nyinyi	29

19	Persepsi masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan pendidikan masyarakat	32
20	Persepsi masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan jenis kelamin	32
21	Persepsi masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan usia	33
22	Persepsi masyarakat tentang kegiatan ekowista mangrove berdasarkan Pendidikan	33
23	Persepsi masyarakat tentang kegiatan ekowista mangrove berdasarkan jenis kelamin	34
24	Persepsi masyarakat tentang kegiatan ekowista mangrove	34
25	Persepsi masyarakat tentang partisipasi dan dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan pendidikan	35
26	Persepsi masyarakat tentang partisipasi dan dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan jenis kelamin	35
27	Persepsi masyarakat tentang partisipasi dan dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan umur	36
28	<i>Wellings to Pay</i> wisatawan ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	39
29	Variabel komponen SES ekowisata mangrove Cuku Nyinyi	40

DAFTAR LAMPIRAN

1	Persentase persepsi persetujuan masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan pendidikan	58
2	Persentase persepsi persetujuan masyarakat terhadap kegiatan wisata mangrove berdasarkan pendidikan	58
3	Persentase persepsi persetujuan partisipasi dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan pendidikan	59
4	Persentase persepsi persetujuan persepsi persetujuan masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan Jenis kelamin	59
5	Persentase persepsi persetujuan masyarakat terhadap kegiatan wisata mangrove berdasarkan jenis kelamin	60
6	Persentase persepsi persetujuan partisipasi dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan pendidikan	60
7	Persentase persepsi persetujuan masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan umur	61
8	Persentase persepsi persetujuan masyarakat terhadap kegiatan wisata mangrove berdasarkan umur	61
9	Persentase persepsi persetujuan partisipasi dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan umur	62
10	Data kunjungan wisatawan tahun 2024	62
11	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan jenis kelamin responden wisatawan	63
12	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan tingkat pendidikan responden wisatawan	63
13	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan sebaran umur responden wisatawan	63

14	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan Jumlah pendapatan responden wisatawan	63
15	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan Jumlah tanggungan responden wisatawan	63
16	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan asal responden wisatawan	64
17	Contoh kuisioner wisatawan	64
18	Contoh kuisioner masyarakat	65
19	Dokumentasi wawancara wisatawan	66
20	Dokumentasi wawancara masyarakat	66

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.