

**PENILAIAN JASA EKOSISTEM MANGROVE DI OBJEK
EKOWISATA “CUKU NYI-NYI” DI DESA SIDODADI,
KECAMATAN TELUK PANDAN, KABUPATEN
PESAWARAN, PROVINSI LAMPUNG**

DESTA SYAFA DWI KARTIKA



**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
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.



@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 “Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Objek Ekowisata “Cuku Nyi-Nyi” di Desa Sidodadi, Kecamatan Teluk Pandan, 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

Desta Syafa Dwi Kartika
C2401211007

ABSTRAK

DESTA SYAFA DWI KARTIKA. Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Objek Ekowisata “Cuku Nyi-Nyi” di Desa Sidodadi, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. Dibimbing oleh HEFNI EFFENDI dan GATOT YULIANTO.

Ekosistem mangrove memiliki jasa-jasa yang dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan manusia. Potensi ekonomi ekowisata mangrove “Cuku Nyi-Nyi” di Desa Sidodadi tergolong cukup tinggi dan belum diketahui secara signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung nilai ekonomi jasa ekowisata yang dihasilkan oleh ekosistem mangrove di Desa Sidodadi, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. Metode penarikan sampel yang digunakan untuk data primer yaitu sistematis sampling dengan melakukan wawancara kepada pengunjung. Sementara itu, data sekunder diperoleh dari citra satelit dan pengelola kawasan ekowisata, yaitu Unit Pengelolaan Kawasan Ekowisata Mangrove dan KTH Bina Jaya Lestari. Perhitungan valuasi ekonomi dilakukan menggunakan metode Indeks Kesesuaian Wisata, Daya Dukung Kawasan, serta *Travel Cost Method*. Kawasan Ekowisata Mangrove “Cuku Nyi-Nyi” di Desa Sidodadi, Kecamatan Pesawaran, Kabupaten Teluk Pandan, Provinsi Lampung tergolong tidak sesuai untuk dijadikan kawasan wisata berdasarkan perhitungan indeks kesesuaian wisata dengan nilai total 1,94 pada ketiga stasiun. Total daya dukung kawasan Ekowisata Mangrove “Cuku Nyi-Nyi” sebesar 130 orang/hari. Berdasarkan pendekatan *Travel Cost Method*, nilai ekonomi Ekowisata Mangrove “Cuku Nyi-Nyi” sebesar Rp. 53.082.196,6/tahun dengan jumlah pengunjung 626 orang/tahun. Jumlah kunjungan dipengaruhi oleh faktor biaya perjalanan, usia, dan pendapatan.

Kata kunci: daya dukung kawasan, ekosistem mangrove, indeks kesesuaian wisata, *travel cost method*

ABSTRACT

DESTA SYAFA DWI KARTIKA. Assessment of Mangrove Ecosystem Services in the “Cuku Nyi-Nyi” Ecotourism Site in Sidodadi Village, Teluk Pandan Subdistrict, Pesawaran Regency, Lampung Province. Supervised by HEFNI EFFENDI and GATOT YULIANTO.

Mangrove ecosystems provide valuable services that benefit human welfare. The economic potential of mangrove ecotourism in “Cuku Nyi-Nyi” in Sidodadi Village remains largely untapped. This study aims to determine the economic value of ecotourism services provided by mangrove ecosystems in Sidodadi Village, Teluk Pandan District, Pesawaran Regency, Lampung Province. Primary data were collected through systematic sampling, involving interviews with visitors, while secondary data were obtained from satellite imagery and management organizations, such as the Mangrove Ecotourism Area Management Unit and KTH Bina Jaya Lestari. Economic valuation was calculated using the Tourism Suitability Index, Area Carrying Capacity, and *Travel Cost Method*. The Mangrove Ecotourism Area

“Cuku Nyi-Nyi” in Sidodadi Village, Pesawaran District, Teluk Pandan Regency, Lampung Province, was considered unsuitable for tourist development based on the tourism suitability index, which scored 1.94 across all three stations. The total carrying capacity for the area is 155 visitors per day. Using the *Travel Cost Method*, the economic value of the Mangrove Ecotourism Area “Cuku Nyi-Nyi” is estimated at 53,082,196.6 rupiah annually, with 626 visitors per year. The number of visitors is affected by factors such as travel costs, age, and income.

Keywords: area carrying capacity, mangrove ecosystem, tourism suitability index, *travel cost method*.





@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.

© 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.

**PENILAIAN JASA EKOSISTEM MANGROVE DI OBJEK
EKOWISATA “CUKU NYI-NYI” DI DESA SIDODADI,
KECAMATAN TELUK PANDAN, KABUPATEN
PESAWARAN, PROVINSI LAMPUNG**

DESTA SYAFA DWI KARTIKA

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
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si.
2. M. Irfan Afif, S.Pi, M.Si.

Judul Skripsi : Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Objek Ekowisata “Cuku Nyi-Nyi” di Desa Sidodadi, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung

Nama : Desta Syafa Dwi Kartika

NIM : C2401211007

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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



Pembimbing 2:

Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen

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

NIP. 19640213 198903 1 014



Tanggal Ujian:
5 Juni 2025

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 sejak Oktober sampai November 2024 ini berjudul Penilaian Jasa Ekosistem Mangrove di Objek Ekowisata “Cuku-Nyi Nyi” di Desa Sidodadi, Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk melakukan penelitian 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. Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil. Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing selama penyusunan tugas akhir
3. Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil. selaku pembimbing Akademik yang telah membimbing dalam rencana studi akademik
4. Tim penelitian mangrove “Cuku Nyi-Nyi” Desa Sidodadi yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
5. Keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa hingga penulis bisa menyusun tugas akhir.
6. Dandy Riswandi selaku pasangan penulis yang telah memberikan dukungan serta motivasi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir.

Demikian usulan penelitian ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2025

Desta Syafa Dwi Kartika

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN	10
I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan	14
1.4 Manfaat	14
II TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Ekosistem Mangrove	15
2.2 Indeks Kesesuaian Wisata	15
2.3 Daya Dukung Kawasan	15
2.4 <i>Travel Cost Method (TCM)</i>	16
III METODE	17
3.1 Waktu dan Tempat	17
3.2 Pengumpulan Data	17
3.3 Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil	23
4.2 Pembahasan	33
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	1
RIWAYAT HIDUP	11

