



ANALISIS EKOLOGI DAN EKONOMI WISATA MANGROVE DALAM PENGELOLAAN EKOWISATA DI KETAPANG URBAN AQUACULTURE KECAMATAN MAUK KABUPATEN TANGERANG

NURHAMIDAH HARAHAHAP



**DEPARTEMEN 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 “Analisis Ekologi dan Ekonomi Wisata Mangrove Dalam Pengelolaan Ekowisata di *Ketapang Urban Aquaculture* Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

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

Bogor, Juni 2025

Nurhamidah Harahap
C2401211011

- 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.



ABSTRAK

NURHAMIDAH HARAHAHAP Analisis Nilai Ekologi dan Ekonomi Wisata Mangrove dalam Pengelolaan Ekowisata di *Ketapang Urban Aquaculture* Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang Dibimbing oleh TARYONO dan AGUSTINUS SAMOSIR.

Ketapang Urban Aquaculture merupakan salah satu destinasi wisata mangrove yang menjadi ikon Kabupaten Tangerang. Jasa ekosistem *Ketapang Urban Aquaculture* yang disediakan adalah jasa budaya dalam bentuk ekowisata. Penelitian ini mengkaji potensi ekowisata mangrove melalui pendekatan ekologi dan ekonomi. Hasil analisis vegetasi mangrove menunjukkan spesies paling dominan adalah *Rhizophora mucronata*, meskipun indeks keanekaragaman tergolong rendah ($H' < 2$). Nilai ekonomi wisata mangrove *Ketapang Urban Aquaculture* sebesar Rp 239.286.076/tahun, dengan nilai surplus konsumen per individu sebesar Rp 5.738. Faktor yang mempengaruhi frekuensi kunjungan wisatawan berupa biaya perjalanan dan jarak tempuh yang menunjukkan hubungan negative terhadap frekuensi kunjungan. Pendapatan wisatawan berpengaruh positif terhadap jumlah kunjungan. Pengelolaan berkelanjutan seperti ekosistem mangrove harus dilakukan guna menjaga kelestarian sekaligus meningkatkan manfaat ekonomi.

Kata kunci: biaya perjalanan, ekowisata, *Ketapang Urban Aquaculture*, mangrove, nilai ekonomi

ABSTRACT

NURHAMIDAH HARAHAHAP. Analysis of the Ecological and Economic Value of Mangrove Tourism in Ecotourism Management in Ketapang Urban Aquaculture Mauk District Tangerang Regency. Supervised by TARYONO and AGUSTINUS SAMOSIR.

Ketapang Urban Aquaculture is one of the mangrove tourism destinations that has become an icon of Tangerang Regency. The ecosystem service provided by Ketapang Urban Aquaculture is cultural service in the form of ecotourism. This study examined the potential of mangrove ecotourism through ecological and economic approaches. The results of the mangrove vegetation analysis showed that the most dominant species was *Rhizophora mucronata*, although the species diversity index is relatively low ($H' < 2$). The economic value of mangrove tourism at Ketapang Urban Aquaculture is IDR 239,286,076 per year, with a consumer surplus value per individual of IDR 5,738. Factors influencing the frequency of tourist visits included travel cost and travel distance, both of which showed a negative relationship with visit frequency, while income has a positive effect on the number of visits. Sustainable management such as of mangrove ecosystem was carried out to maintain the sustainability while enhancing the economic benefits.

Keywords: economic value, ecotourism, Ketapang Urban Aquaculture, mangrove, travel cost



@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, 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.



ANALISIS EKOLOGI DAN EKONOMI WISATA MANGROVE DALAM PENGELOLAAN EKOWISATA DI KETAPANG URBAN AQUACULTURE KECAMATAN MAUK KABUPATEN TANGERANG

NURHAMIDAH HARAHAHAP

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan 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

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. Dr. Ir.Gatot Yulianto, M.Si
2. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA



@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.

Judul Skripsi : Analisis Ekologi dan Ekonomi Wisata Mangrove dalam
Pengelolaan Ekowisata di *Ketapang Urban Aquaculture*
Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang

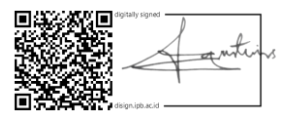
Nama : Nurhamidah Harahap
NIM : C2401211011

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Taryono, S.Pi, M.Si
NIP. 19691025 199702 1 004



Pembimbing 2:
Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil
NIP. 19611211 198703 1 003



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil
NIP. 19640213 1989031 014



Tanggal Ujian:
22 Mei 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai bulan Januari 2025 ini dengan judul “Analisis Ekologi dan Ekonomi Wisata Mangrove Dalam Pengelolaan Ekowisata di *Ketapang Urban Aquaculture* Kecamatan Mauk Kabupaten Tangerang”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University.

Penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari semua pihak dalam menyelesaikan tugas akhir ini, sehingga penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. IPB University sebagai kampus yang menyediakan wadah pembelajaran selama penulis menjalankan studi.
2. Prof.Dr.Ir.Niken T.M. Pratiwi, M.Si, selaku dosen pembimbing akademik penulis selama menempuh Pendidikan S1 di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, FPIK IPB University
3. Dr. Taryono, S.Pi, M.Si dan Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil selaku dosen pembimbing skripsi penulis yang telah membantu dan memberikan arahan mengenai penelitian dan penyusunan skripsi.
4. Keluarga tercinta, Papa, Mama dan Kakak-kakak (Lidia Lestari Harahap dan Fitriani Harahap) yang sudah memberikan support, doa dan kasih sayang yang tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan S1 dengan baik.
5. Teman-teman kelompok MBKM-T Ketapang yang telah banyak membantu dalam penelitian dan pengambilan data di lapang.
6. Sahabat penulis Durratul Aini yang sudah setia berteman selama lebih dari 10 tahun dan selalu memberi semangat dan motivasi dalam setiap proses yang penulis tempuh di masa perkuliahan sampai penulisan skripsi.
7. Ismi Wahyuni dan Difa Awliya Husna sebagai teman perjuangan yang sudah banyak membantu dan menemani penulis dari masa perkuliahan sampai masa penyusunan skripsi.
8. 4 Sehat 5 Sempurna dan Batak Holiday sebagai grup yang telah banyak membantu dan kebersamaian penulis dalam menjalani perkuliahan selama 8 semester menempuh pendidikan S1.
9. Seluruh MSP 58 (Jalaxea 58) yang sudah selalu memberikan semangat, support dan bantuan selama menjalani perkuliahan dalam 8 semester.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025
Nurhamidah Harahap



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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
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. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	5
2.2 Ekosistem Mangrove	5
2.3 Metode Biaya Perjalanan (<i>Travel Cost Method</i>)	6
2.4 Surplus Konsumen	6
III. METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Metode <i>Sampling</i>	7
3.3 Pengumpulan Data	8
3.4 Analisis Data	8
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	15
4.2 Pembahasan	26
V. SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1 SIMPULAN	27
5.2 SARAN	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	40



DAFTAR TABEL

1 Jenis mangrove yang ditemukan di <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	15
2 Hasil perhitungan indeks vegetasi mangrove tingkat pohon	16
3 Hasil perhitungan indeks vegetasi mangrove tingkat anakan	16
4 Hasil perhitungan indeks vegetasi mangrove tingkat semai	16
5 Hasil analisis indeks keanekaragaman mangrove KUA	17
6 Hasil analisis uji beda per stasiun pada setiap tingkat mangrove	17
7 Hasil uji Mann-Whitney mangrove	18
8 Biaya perjalanan pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	24
9 Nilai ekonomi wisata mangrove <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	25

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Pemikiran dalam mewujudkan pengelolaan wisata <i>Ketapang Urban Aquaculture</i> yang berkelanjutan	2
2 Peta Lokasi Penelitian	7
3 Flowchart analisis data travel cost method (TCM)	11
4 Fasilitas Wisata <i>Ketapang Urban Aquaculture</i> (a: jembatan tracking; b: menara pandang; c: jembatan tracking; d: toilet)	19
5 Grafik data kunjungan wisatawan tahun 2023 dan tahun 2024	20
6 Selang Kelas Umur Pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	21
7 Jenis kelamin pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	21
8 Pendidikan pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	21
9 Jenis pekerjaan pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	22
10 Pendapatan pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	22
11 Frekuensi kunjungan <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	23
12 Jarak tempuh pengunjung <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	23

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner Wisatawan	34
2 Dokumentasi pengumpulan data di <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	35
3 Uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney	36
4 Data frekuensi kunjungan, biaya perjalanan, jarak tempuh, pendapatan, pendidikan, waktu luang dan umur	37
5 Perhitungan Surplus konsumen	38
6 Nilai surplus konsumen dan nilai ekonomi wisata mangrove <i>Ketapang Urban Aquaculture</i> menggunakan <i>Travel Cost Method</i>	39
7 Uji t stat <i>Travel Cost Method</i>	40
8 Uji simultan (f) <i>Travel Cost Method</i>	40
9 Nilai koefisien determinasi (R^2) <i>Travel Cost Method</i>	40
10 Uji korelasi (r) antar variabel <i>Travel Cost Method</i>	40