



- 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.

**VALUASI JASA EKOSISTEM MANGROVE DENGAN
PENDEKATAN PENDAPATAN RUMAH TANGGA: Studi Kasus di Desa
Ketapang, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten**

PRAVITA ALSYIDEA PUTRI AL-HABSYI



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



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Valuasi Jasa Ekosistem Mangrove Dengan Pendekatan Pendapatan Rumah Tangga: Studi Kasus di Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten” 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, 02 Juli 2025

Pravita Alsyidea Putri Al-Habsyi
C2401211018

- 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

PRAVITA ALSYIDEA PUTRI AL-HABSYI. Valuasi Jasa Ekosistem Mangrove Dengan Pendekatan Pendapatan Rumah Tangga: Studi Kasus di Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten. Dibimbing oleh Luky Adrianto dan Ali Mashar.

Ekosistem mangrove di wilayah pesisir Kabupaten Tangerang memiliki potensi ekonomi tinggi melalui jasa penyediaan seperti perikanan tangkap, budidaya kerang hijau, dan ekstraksi hasil mangrove, serta jasa kultural berupa ekowisata yang mendukung ekonomi masyarakat melalui UMKM dan pekerjaan lokal. Namun, reklamasi, penurunan kualitas lingkungan, dan tingginya tarif masuk ekowisata mengancam kelestarian ekosistem dan kesejahteraan masyarakat. Kurangnya informasi valuasi jasa ekosistem menghambat pengembangan dan kesadaran akan pentingnya mangrove. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi komponen sosial-ekologi, mengestimasi nilai ekonomi jasa penyediaan dan kultural, mengukur tingkat ketergantungan masyarakat Desa Ketapang terhadap mangrove, serta merumuskan strategi pengelolaan berkelanjutan. Digunakan metode pendekatan pendapatan rumah tangga untuk estimasi nilai ekonomi jasa ekosistem mangrove, *purposive* dan *snowball* sampling untuk pemilihan responden, serta metode Point Quarter dan transek kuadrat untuk data ekologi. Jenis mangrove dominan adalah *Rhizophora mucronata*, dengan aktor utama seperti nelayan, pembudidaya, dan pelaku UMKM. Nilai ekonomi jasa penyediaan dan kultural masing-masing mencapai Rp3.564.563.592,73/bulan dan Rp16.181.250,73/bulan, dengan tingkat ketergantungan masyarakat sebesar 61,01% dan 12,63%, dan rata-rata total ketergantungan sebesar 36,82%.

Kata kunci: jasa penyediaan, jasa kultural, mangrove, pendekatan pendapatan rumah tangga, valuasi ekonomi



ABSTRACT

PRAVITA ALSYIDEA PUTRI AL-HABSYI. Valuation of Mangrove Ecosystem Services with Household Income Approach: A Case Study in Ketapang Village, Tangerang regency, Banten province. Supervised by Luky Adrianto and Ali Mashar.

Mangrove ecosystems in the coastal areas of Tangerang Regency have high economic potential through provisioning services such as capture fisheries, green mussel cultivation, and mangrove product extraction, as well as cultural services in the form of ecotourism that supports the community economy through MSMEs and local employment. However, reclamation, environmental degradation, and high ecotourism entrance fees threaten ecosystem sustainability and community welfare. Lack of information on ecosystem service valuation hampers development and awareness of the importance of mangroves. This study aims to identify the socio-ecological components, calculate the economic value of provisioning and cultural services, measure the level of dependence of Ketapang Village communities on mangroves, and formulate sustainable management strategies. The household income approach was used to estimate the economic value of mangrove ecosystem services, purposive and snowball sampling for respondent selection, and Point Quarter and transect quadrat methods for ecological data. The dominant mangrove species is *Rhizophora mucronata*, with the main actors such as fishermen, cultivators, and SMEs. The economic value of provisioning and cultural services reached Rp3.564.563.592,73/month and Rp16.181.250,73/month, respectively, with community dependency levels of 61.01% and 12.63%, and an average total dependency of 36.82%.

Keywords: provisioning services, cultural services, mangrove, household income approach, economic valuation



@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.



**Valuasi Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove Dengan Pendekatan
Pendapatan Rumah Tangga: Studi Kasus di Desa Ketapang, Kabupaten
Tangerang, Provinsi Banten**

PRAVITA ALSYIDEA PUTRI AL-HABSYI

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**

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. Taryono, S.Pi, M.Si
2. Dr. Inna Puspa Ayu, S.Pi, M.Si



Judul Skripsi : Valuasi Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove Dengan Pendekatan
Pendapatan Rumah Tangga: Studi Kasus di Desa Ketapang,
Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten

Nama : Pravita Alsyidea Putri Al-Habsyi
NIM : C2401211018

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Luky Adrianto M.Sc.
NIP 19691013 199512 1 001

Pembimbing 2:
Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si.
NIP 19750118 2007011 001



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen
Sumberdaya Perairan:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.
NIP. 196402131989031014



Tanggal Ujian:
17 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi yang berjudul “Valuasi Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove Dengan Pendekatan Pendapatan Rumah Tangga: Studi Kasus di Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten” berhasil diselesaikan. 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 ucapkan kepada:

1. Keluarga saya Mimi, Abi, Mbah kung, Mbah Utu, Om dan Tante, serta adik-adik yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana di Institut Pertanian Bogor.
2. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
3. Prof. Dr. Ir. Luky Adrianto, M.Sc. selaku ketua komisi pembimbing skripsi dan Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si. selaku anggota komisi pembimbing skripsi yang telah banyak membantu serta membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
4. Alm. Dr. Zulhamisyah Imran, S.Pi, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan membimbing selama studi S1 Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan.
5. Masyarakat Desa Ketapang yang telah membantu selama pengumpulan data penelitian.
6. Orang tersayang serta sahabat penulis yaitu Bima Pramudya dan Suretno, dan juga teman-teman “kontrakan si biru” (Niken, Mistia, dan Shella) yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis selama proses pengumpulan data penelitian.
7. Rekan-rekan Sesolab yang selalu kebersamai penulis dalam penyusunan skripsi ini

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

Bogor, 02 Juli 2025

Pravita Alsyidea Putri Al-Habsyi



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ekosistem Mangrove	7
2.2 Jasa Ekosistem Mangrove	8
2.3 <i>Social-Ecological System (SES)</i>	9
2.4 Valuasi Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove	10
III METODE	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Pengumpulan Data	13
3.3 Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Hasil	26
4.2 Pembahasan	43
V SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Simpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	59



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 TABEL

1. Matriks variabel dalam komponen SES mangrove (McGinnis dan Ostrom 2014)	20
2. Hasil perhitungan indeks vegetasi mangrove tingkat pohon	27
3. Hasil perhitungan indeks vegetasi mangrove tingkat anakan	28
4. Hasil perhitungan indeks vegetasi mangrove tingkat semai	30
5. Karakteristik sosial-ekonomi rumah tangga masyarakat Desa Ketapang (n=40)	33
6. Nilai ekonomi jasa penyediaan (<i>provisioning services</i>) dan jasa kultural (<i>cultural services</i>)	38
7. Tingkat ketergantungan ekonomi rumah tangga terhadap ekosistem mangrove	42

DAFTAR GAMBAR

1. Diagram alir rumusan masalah	5
2. Formasi vegetasi mangrove (Rahmadhani <i>et al.</i> 2021)	8
3. Ilustrasi jasa ekosistem mangrove	9
4. Kerangka kerja <i>Russian-Doll</i> untuk SES (Adrianto 2023)	10
5. Peta lokasi penelitian	13
6. Peta pengambilan data penelitian	16
7. Plot pengamatan data mangrove	16
8. Kerangka sampling rumah tangga responden Desa Ketapang	17
9. Kerangka sampling rumah tangga responden penerima jasa penyediaan	17
10. Kerangka sampling rumah tangga responden penerima jasa kultural	18
11. Gambar konseptual <i>social-ecological system</i> (Ostrom 2009)	20
12. Jenis mangrove pada mangrove Desa Ketapang	Error! Bookmark not defined.
13. Jenis sumberdaya ikan tangkapan utama nelayan Desa Ketapang	31
14. Jenis sumberdaya ikan tangkapan sampingan nelayan Desa Ketapang	32
15. Proporsi rumah tangga nelayan yang menjadi pembudidaya kerang hijau (n= 28)	34
16. Proporsi rumah tangga yang memiliki aktivitas UMKM sekitar ekowisata mangrove (n= 40)	35
17. Proporsi rumah tangga yang memiliki matapencaharian sebagai pengelola ekowisata mangrove (n= 40)	36
18. <i>Heatmap</i> skor pendapatan rumah tangga nelayan, pembudidaya kerang hijau dan penerima manfaat lain berbasis <i>mangrove ecosystem services</i>	39
19. <i>Heatmap</i> skor pendapatan rumah tangga UMKM dan karyawan ekowisata berbasis <i>mangrove ecosystem services</i>	40
20. <i>Heatmap</i> skor pendapatan rumah tangga masyarakat Desa Ketapang berbasis <i>mangrove ecosystem services</i>	41



DAFTAR LAMPIRAN

1. Kuesioner penelitian rumah tangga nelayan	Error! Bookmark not defined.
2. Kuesioner penelitian rumah tangga non-nelayan	Error! Bookmark not defined.
3. Dokumentasi Wawancara dengan rumah tangga nelayan	85
4. Dokumentasi Wawancara dengan rumah tangga pelaku usaha UMKM & Karyawan Ekowisata	85
5. Dokumentasi pengambilan data ekologi mangrove	86
6. Wawancara dengan Dinas setempat	86
7. Wawancara dengan pihak pengelola PT. Mitra Kertaraharja	87
8. Profil kawasan mangrove Desa Ketapang	87
9. Data pendapatan dan tingkat ketergantungan ekonomi rumah tangga nelayan dan pembudidaya kerang hijau	88
10. Data pendapatan dan tingkat ketergantungan ekonomi rumah tangga pelaku UMKM dan pengelola ekowisata mangrove	89
11. Data pendapatan dan tingkat ketergantungan ekonomi rumah tangga seluruh rumah tangga responden	89
12. Persebaran usia kepala rumah tangga responden	90
13. Tingkat Pendidikan kepala rumah tangga responden	91
14. Jumlah tanggungan dalam rumah tangga	91
15. Data kepemilikan hewan ternak rumah tangga responden	92
16. Data jenis hewan ternak yang dimiliki rumah tangga responden	92
17. Data keanggotaan pengelola ekowisata rumah tangga responden	93
18. Data kepemilikan UMKM rumah tangga responden	93
19. Data jumlah alat tangkap yang dimiliki nelayan responden	93
20. Data jenis alat tangkap yang dimiliki nelayan responden	94