



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



**INTERAKSI SOSIAL-EKOLOGI EKOSISTEM MANGROVE
DI DESA KETAPANG, KECAMATAN MAUK, KABUPATEN
TANGERANG, PROVINSI BANTEN**

NIKEN AURA DINA S.

- 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University

©Hak cipta milik 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 mengurangi 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 “Interaksi Sosial-Ekologi Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang, Kecamatan Mauk, 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, Juli 2025

Niken Aura Dina S.
C2401211040

- 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 mengurangi 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
Sistem

ABSTRAK

NIKEN AURA DINA S.. Interaksi Sosial-Ekologi Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang, Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten. Dibimbing oleh GATOT YULIANTO dan YUSLI WARDIATNO.

Desa Ketapang memiliki sumberdaya pesisir yang melimpah, khususnya pada ekosistem mangrove. Ekosistem mangrove merupakan komunitas vegetasi mangrove yang berasosiasi dengan beberapa fauna dan mikroorganisme pada daerah intertidal dan supratidal. Mangrove memiliki potensi besar yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dengan menyediakan sejumlah jasa ekosistem. Aktivitas tersebut membentuk suatu interaksi antara manusia dan lingkungan. Sistem sosial-ekologi (SES) menghubungkan komponen manusia dan ekologi sebagai suatu bagian dari sistem yang kompleks dengan hubungan timbal balik dan ketergantungan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi dan memetakan interaksi komponen sosial-ekologi untuk merumuskan strategi alternatif pengelolaan di kawasan mangrove Ketapang. Penelitian dilaksanakan pada bulan September sampai dengan Desember 2024 di kawasan mangrove, Desa Ketapang, Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang. Pengguna sumberdaya belum menerapkan aspek keberlanjutan dalam memanfaatkan mangrove. Strategi pengelolaan ekosistem mangrove Desa Ketapang yang dapat dilakukan, yaitu pengawasan terhadap ekosistem mangrove secara rutin, peningkatan kesadaran masyarakat dalam keterlibatannya untuk mendukung kelestarian ekosistem, dan membuat regulasi yang sesuai dan relevan terhadap permasalahan dan kondisi mangrove. Pengelolaan yang baik, yaitu suatu pengelolaan yang dilakukan secara optimal dan melibatkan masyarakat.

Kata kunci: interaksi, keberlanjutan, mangrove, pengelolaan, sistem-sosial ekologi

ABSTRACT

NIKEN AURA DINA S.. Social-Ecological Interactions of the Mangrove Ecosystem in Ketapang Village, Mauk District, Tangerang Regency, Banten Province. Supervised by GATOT YULIANTO and YUSLI WARDIATNO.

Ketapang Village has abundant coastal resources, particularly the mangrove ecosystem. The mangrove ecosystem is a community of mangrove vegetation associated with several fauna and microorganisms in intertidal and supratidal areas. Mangroves have great potential that can be utilized by the community by providing a number of ecosystem services. These activities form an interaction between humans and the environment. The social-ecological system (SES) connects human and ecological components as part of a complex system with reciprocal relationships and dependencies. This study aims to identify and map the interactions of social-ecological components to formulate alternative management strategies in the Ketapang mangrove area. The study was conducted from September to December 2024 in the mangrove area, Ketapang Village, Mauk District, Tangerang Regency. Resource users have not yet implemented sustainable aspects in utilizing mangroves. The mangrove ecosystem management strategies in Ketapang Village



that can be implemented include routine monitoring of the mangrove ecosystem, increasing community awareness in their involvement in supporting ecosystem sustainability, and creating appropriate and relevant regulations to the problems and conditions of the mangroves. Good management is management that is carried out optimally and involves the community.

Keywords: interaction, management, mangrove, sustainability, social-ecological systems

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 mengurangi 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 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.



INTERAKSI SOSIAL-EKOLOGI EKOSISTEM MANGROVE DI DESA KETAPANG, KECAMATAN MAUK, KABUPATEN TANGERANG, PROVINSI BANTEN

NIKEN AURA DINA S.

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

Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ir. Agustinus M.Samosir, M.Phil.
2. M. Irfan Afif, S.Pi, M.Si.

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University

©Hak cipta milik 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



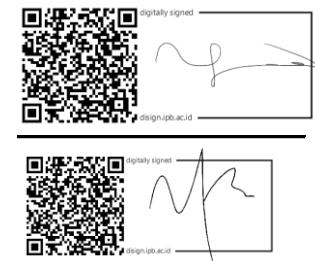
Nama :
NIM :

@Hak cipta milik IPB University

Judul Skripsi : Interaksi Sosial-Ekologi Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang,
Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten

: Niken Aura Dina S.
: C2401211040

Disetujui oleh



Pembimbing 1:
Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Yusli Wardiatno, M.Sc.

Diketahui oleh



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

IPB University

Tanggal Ujian:
04 Juli 2025

Tanggal Lulus:

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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian dilaksanakan sejak bulan September sampai bulan Desember 2024 dengan judul “Interaksi Sosial-Ekologi Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang, Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten.” Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University.

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

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Bapak Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Prof. Dr. Ir. Yusli Wardiatno, M.Sc. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Etty Riani M.S. selaku dosen pembimbing akademik yang telah membantu dan membimbing selama studi S1 Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
4. Bapak Dr. S.M. Hari Mahardika, S.Pi., M.Si. (DLHK Kabupaten Tangerang) selaku pembimbing lapang di Desa Ketapang, Kecamatan Mauk, Kabupaten Tangerang.
5. Masyarakat Desa Ketapang dan Pemerintah Kelurahan Desa Ketapang atas kerjasamanya dalam memberikan informasi serta data yang diperlukan untuk penelitian ini.
6. Keluarga tercinta, ayah (Muslim), ibu (Veriyani Tineke), adik (Raihan Arco Pratama), dan nenek (Muti'ah) yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama menjalani studi hingga menyelesaikan studi sarjana.
7. Teman-teman “kontrakan si biru” (Mistia Nurfaiza Alya Sundari, Shella Noer Islamy, dan Pravita Alsyidea Putri Al-Habsyi), serta sahabat penulis (Nafisha Dwi Lurasari dan Desta Syafa Dwi Kartika) yang telah membantu penulis selama proses pengambilan data.

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

Bogor, Juli 2025

Niken Aura Dina S.



DAFTAR TABEL

xi

DAFTAR GAMBAR

xi

DAFTAR LAMPIRAN

xii

PENDAHULUAN

1

- | | | |
|-----|-----------------|---|
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| 1.2 | Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 | Tujuan | 3 |
| 1.4 | Manfaat | 3 |

METODE

4

- | | | |
|-----|------------------|---|
| 2.1 | Waktu dan Tempat | 4 |
| 2.2 | Pengumpulan Data | 5 |
| 2.3 | Analisis Data | 7 |

III HASIL DAN PEMBAHASAN

13

- | | | |
|-----|------------|----|
| 3.1 | Hasil | 13 |
| 3.2 | Pembahasan | 26 |

IV SIMPULAN DAN SARAN

34

- | | | |
|-----|----------|----|
| 4.1 | Simpulan | 34 |
| 4.2 | Saran | 34 |

DAFTAR PUSTAKA

35

LAMPIRAN

39

DAFTAR ISI

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
- Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Pengukuran parameter kualitas perairan	6
2	Kriteria baku kerusakan mangrove	9
3	Daftar variabel SES tingkat kedua mangrove Desa Ketapang	11
4	Rekomendasi strategi pengelolaan mangrove Desa Ketapang	12
5	Kerapatan tajuk mangrove eksisting Desa Ketapang	13
6	Potensi habitat mangrove	13
7	Kerapatan mangrove di Desa Ketapang	14
8	Indeks Nilai Penting (INP) mangrove Desa Ketapang	15
9	Tutupan kanopi mangrove alami dan buatan Desa Ketapang	15
10	Pengukuran parameter kualitas air mangrove Desa Ketapang	16
11	Konflik antar pengguna ekosistem mangrove Desa Ketapang	24
12	Peraturan terkait ekosistem mangrove Desa Ketapang	24
13	Rancangan strategi pengelolaan ekosistem mangrove Desa Ketapang	32

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian interaksi sosial-ekologi ekosistem mangrove Desa Ketapang	3
2	Desa Ketapang, Kecamatan Mauk	4
3	Lokasi penelitian interaksi sosial-ekologi ekosistem mangrove Desa Ketapang	4
4	Metode <i>point quarter method</i> (Suardana <i>et al.</i> 2023)	6
5	Metode <i>line transect quadrat</i> pengamatan mangrove (Majesty <i>et al.</i> 2019)	6
6	Kerangka sistem sosial-ekologi Ostrom (2009) (Thiel <i>et al.</i> 2015)	7
7	Kerangka pengambilan data responden <i>resources actor</i>	10
8	<i>Stakeholder mapping</i> (Reed dan Curzon 2015)	11
9	Jenis mangrove Desa Ketapang	14
10	Persepsi responden terhadap kondisi mangrove Desa Ketapang	16
11	Tingkat Pendidikan pengguna sumberdaya mangrove Desa Ketapang	17
12	Proporsi pemanfaatan sumberdaya dan bidang lain oleh masyarakat	18
13	Jumlah wisatawan <i>Ketapang Urban Aquaculture</i> tahun 2024	18
14	Asal daerah wisatawan <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	19
15	Teman perjalanan wisatawan <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	19
16	Aktivitas wisatawan di <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	20
17	Pilihan hari kunjungan wisatawan	20
18	Durasi berwisata di <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	21
19	Perspektif pengguna sumberdaya akan pentingnya mangrove Desa Ketapang	21
20	Keterlibatan pengguna sumberdaya dalam pengelolaan mangrove	22
21	<i>Stakeholder mapping</i> pada Kawasan mangrove Desa Ketapang	23
22	Interaksi komponen sistem sosial-ekologi mangrove Desa Ketapang	25

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 mengurangi 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



23

Spidergram interaksi sosial-ekologi ekosistem mangrove Desa Ketapang

26

DAFTAR LAMPIRAN

10	Kuesioner untuk wisatawan	40
11	Kuesioner untuk masyarakat	46
12	Kuesioner untuk pihak pengelola	52
13	Dokumentasi wawancara dengan pengguna sumberdaya	55
14	Dokumentasi sampling mangrove	55
15	Ekowisata mangrove Ketapang Urban Aquaculture	56
16	Dokumentasi perilaku pengguna sumberdaya di ekowisata <i>Ketapang Urban Aquaculture</i>	56
	Dokumentasi wawancara dengan <i>stakeholders</i>	56
	Analisis skoring <i>stakeholder</i>	57
	Indeks nilai penting kategori semai	57
	Indeks nilai penting kategori anakan	57
	Indeks nilai penting kategori pohon	57
	Contoh penggunaan aplikasi ImageJ.exe	58
	Fenomena kenaikan air laut ke area pemukiman	58
	Stasiun pengamatan penelitian	59
	Spesies mangrove Desa Ketapang	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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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