

- 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.

PENGELOLAAN EKOSISTEM MANGROVE BERBASIS CO-MANAGEMENT DI PESISIR DESA KETAPANG, KABUPATEN TANGERANG, BANTEN

WINDY KHARISMADANI



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengelolaan Ekosistem Mangrove Berbasis *Co-Management* di Pesisir Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, 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

Windy Kharismadani
C2401211042

- 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

WINDY KHARISMADANI. Pengelolaan Ekosistem Mangrove Berbasis *Co-Management* di Pesisir Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, Banten. Dibimbing oleh TARYONO dan FERY KURNIAWAN.

Mangrove merupakan ekosistem yang terletak di kawasan pesisir pantai yang memiliki nilai ekologis dan nilai ekonomis. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bentuk pengelolaan ekosistem mangrove berbasis *co-management* dengan melihat kondisi sumberdaya mangrove di pesisir Desa Ketapang dan mengidentifikasi keterlibatan, kepentingan, dan pengaruh pemangku kepentingan. Pengambilan data kuantitatif melalui pengukuran vegetasi mangrove menggunakan metode *line transect* kuadrat, sedangkan pengambilan data kualitatif dilakukan melalui wawancara mendalam (*in depth-interview*). Analisis pemangku kepentingan menggunakan matriks *Power Versus Interest Grid*. Ditemukan tiga jenis spesies mangrove sejati, yaitu *Avicennia marina*, *Bruguiera gymnorhiza*, dan *Rhizophora stylosa*. Bentuk pengelolaan ekosistem mangrove di pesisir Desa Ketapang berada pada tahap *instructive*. Perlu adanya peningkatan kapasitas pengelolaan ekosistem mangrove, peningkatan edukasi kepada masyarakat, dan peningkatan evaluasi program pengelolaan secara berkala.

Kata kunci: *co-management*, indeks nilai penting, mangrove, pemangku kepentingan, pengelolaan *instructive*

ABSTRACT

WINDY KHARISMADANI. *Co-Management* Based Mangrove Ecosystem Management on the Coast of Ketapang Village, Tangerang Regency, Banten. Supervised by TARYONO and FERY KURNIAWAN.

Mangrove is an ecosystem located in coastal areas that has ecological and economic value. This study aims to analyze the form of co-management-based mangrove ecosystem management by looking at the condition of mangrove resources on the coast of Ketapang Village and identifying the involvement, interests, and influence of stakeholders. Quantitative data collection through mangrove vegetation measurements using the line transect quadrat method, while qualitative data collection was carried out through in-depth interviews. Stakeholder analysis uses the Power Versus Interest Grid matrix. Three types of true mangrove species were found, namely *Avicennia marina*, *Bruguiera gymnorhiza*, and *Rhizophora stylosa*. The form of mangrove ecosystem management on the coast of Ketapang Village is at the instructive stage. There is a need for an increase in the capacity of mangrove ecosystem management, enhanced education for the community, and more frequent evaluation of management programs.

Keywords: co-management, important value indeks, mangrove, stakeholders, instructive management



- 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 : Pengelolaan Ekosistem Mangrove Berbasis *Co-Management* di Pesisir Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, Banten

Nama : Windy Kharismadani

NIM : C2401211042

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Taryono, S.Pi, M.Si

NIP. 19691025 199702 1 004



Pembimbing 2:

Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si

NIP. 19840329 201903 1 004



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:

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

NIP 19640213 1989031 014



Tanggal Ujian:
8 Juli 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengelolaan Ekosistem Mangrove Berbasis *Co-Management* di Pesisir Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang, Banten". Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai Januari 2025. 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 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. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan izin penelitian bersamaan dengan pelaksanaan program MBKM Tematik *Blue Economy* 2024.
3. Dr. Taryono, S.Pi, M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
4. Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
5. Dr. SM Agustin Hari Mahardika, M.Si. selaku dosen pembimbing lapang selama MBKM yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan selama pengumpulan data.
6. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc. selaku penguji tamu dan Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil. selaku Komisi Pendidikan Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan kritik dan saran selama sidang skripsi.
7. Dinas Perikanan Kabupaten Tangerang, Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Tangerang, BAPPEDA Kabupaten Tangerang, Pemerintah Desa Ketapang Kabupaten Tangerang, dan LPM yang telah memberikan data untuk keperluan penulisan skripsi.
8. Kelompok tani mangrove, Kelompok nelayan kepiting, Kelompok pencari tiram, Kelompok pencari kayu bakar, dan Petambak yang telah membantu dalam pengumpulan data.
9. Kelompok MBKM-T Ketapang yang telah membantu penulis dalam proses pengumpulan data penelitian dan Kelompok belajar Pejuang sebagai sahabat yang telah mendukung, memberikan semangat dan berjuang bersama selama di MSP.
10. Keluarga tercinta, Bapak Abdul Halim, Ibu Purwanti dan Dek Baim, serta Keluarga besar Bapak Sakir yang telah mendoakan dan memberi dukungan penuh baik moril maupun material.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2025
Windy Kharismadani



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ekosistem Mangrove	4
2.2 Kelembagaan dan Perangkat Hukum	4
2.3 Strategi dan Pelaksanaan Rencana Pengelolaan	5
2.4 Pengelolaan Berbasis Pemerintah	5
2.5 Pengelolaan Berbasis Masyarakat	5
2.6 Pengelolaan Berbasis Kolaboratif (<i>Co-management</i>)	5
III METODE	7
3.1 Waktu dan Lokasi	7
3.2 Metode Penelitian	7
3.3 Metode Pengambilan Sampel	8
3.4 Pengambilan Data	9
3.5 Metode Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Keadaan Geografis Desa Ketapang	27
4.2 Karakteristik Demografi Masyarakat Desa Ketapang	28
4.3 Kondisi Ekosistem Mangrove di Pesisir Desa Ketapang	30
4.4 Persepsi Responden Terhadap Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang	34
4.5 Pemangku Kepentingan dan Pengaruh Terhadap Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang	39
4.6 Peran Pemerintah dan Masyarakat dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Desa Ketapang	42
4.7 Tipe Pengelolaan Ekosistem Mangrove berdasarkan Kriteria <i>Co-Management</i> di Desa Ketapang	44
V SIMPULAN DAN SARAN	50
5.1 Simpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	56