



# KONEKTIVITAS SISTEM SOSIAL-EKOLOGI EKOWISATA MANGROVE DI PULAU TIDUNG, KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA

**KEMAH**



**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



@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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa usulan penelitian dengan judul “Konektivitas Sistem Sosial-Ekologi Ekowisata Mangrove di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta” 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 usulan penelitian ini.

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

Bogor, Juli 2024

Kemah  
C2401201018



@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.

## ABSTRAK

KEMAH. Konektivitas Sistem Sosial-Ekologi Ekowisata Mangrove di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta Dibimbing oleh GATOT YULIANTO dan DWI YUNI WULANDARI.

Ekosistem mangrove memiliki beberapa fungsi lain sebagai pencegah abrasi, pemecah ombak, *feeding ground* bagi biota perairan yang hidup di mangrove. Ekosistem mangrove memiliki fungsi dalam kultural terhadap konektivitas antar subsistem ekologi dan subsistem sosial. Tujuan penelitian adalah mengidentifikasi dan memetakan komponen-komponen sistem sosial ekologi dan menganalisis faktor-faktor pendukung pengelolaan dalam kawasan ekowisata mangrove. Penelitian dilaksanakan pada bulan September hingga November 2023 di Pulau Tidung. Analisis yang digunakan adalah pendekatan sistem sosial-ekologi dan *stakeholders analysis*. Hasil yang didapatkan ialah total luasan mangrove ialah 70 Ha yang didominasi oleh jenis mangrove *R. Stylosa*. Ekosistem mangrove dimanfaatkan dalam ekowisata mangrove dan menjadi sumber matapencaharian utama nelayan. Faktor-faktor pendukung yang dapat mengelola mangrove agar berkelanjutan ialah pihak-pihak pemangku kepentingan (Kelurahan dan PBKL) dan masyarakat Pulau Tidung.

Kata kunci: ekowisata, konektivitas, mangrove, pengelolaan, sistem sosial-ekologi.

## ABSTRACT

KEMAH. Soio-Ecological System Connectivity in Mangrove Ecotourism Activities on Tidung Island, Seribu Islands, DKI Jakarta. Supervised by GATOT YULIANTO and DWI YUNI WULANDARI.

*Mangrove ecosystems have several other functions as abrasion prevention, wave breakers, feeding ground for aquatic biota that live in mangroves. Mangrove ecosystems have a cultural function for connectivity between ecological subsystems and social subsystems. The purpose of the study was to identify and map the components of the ecological social system and analyze the factors supporting management in the mangrove ecotourism area. The research was conducted from September to November 2023 on Tidung Island. The analysis used is the social-ecological system approach and stakeholder analysis. The results obtained are the total mangrove area is 70 Ha which is dominated by R. Stylosa mangrove species. Mangrove ecosystems are utilized in mangrove ecotourism and become the main source of livelihood for fishermen. Supporting factors that can manage mangroves to be sustainable are stakeholders (Kelurahan and PBKL) and the Tidung Island community.*

*Keywords: connectivity, ecotourism, management, mangrove, ses*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
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.*

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.



# **KONEKTIVITAS SISTEM SOSIAL-EKOLOGI EKOWISATA MANGROVE DI PULAU TIDUNG, KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA**

**KEMAH**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Skripsi:

1. Ir. Agustinus M. Samosir, M. Phil
2. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA



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.

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Konektivitas Sistem Sosial-Ekologi Ekowisata Mangrove di Pulau  
Tidung, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta

Nama : Kemah  
NIM : C2401201018

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Gatot Yulianto, M. Si  
NIP. 196507061992031002



Pembimbing 2:  
Dwi Yuni Wulandari, S. Pi, M. Si.  
NIP. 198906022020122001



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian: 05 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@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.

## 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 September sampai November 2023 ini berjudul Konektivitas Sistem Sosial-Ekologi Ekowisata Mangrove di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. 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, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Bapak Dr. Ir. Gatot Yulianto, M. Sc selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Ibu Dwi Yuni Wulandari, S. Pi, M. Si, selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing penulis dalam penyusunan skripsi
3. PBKL, Balai Benih Ikan Laut (PBIL) dan Kelurahan Pulau Tidung yang telah memberikan fasilitas dan masukan dan membimbing selama penelitian
4. Bapak Zulhamsyah Imran, S. Pi, M. Si, P.hD, selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis pada perkuliahan
5. Tim MBKM Pulau Tidung yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
6. Keluarga Bapak Lili dan Ibu Sunengsih yang telah mendukung dan memotivasi penulis dalam penyelesaian skripsi

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2024  
*Kemah*



@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.



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Pengumpulan Data	4
2.3 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	37

## DAFTAR TABEL

1	Metode dan alat pengukuran kualitas air.	5
2	Penilaian tingkat kepentingan	7
3	Penilaian tingkat pengaruh	8
4	Ukuran kuantitatif terhadap identifikasi dan pemetaan stakeholder	9
5	Strategi Pengelolaan	10
6	Struktur pekerjaan penduduk	12
7	Sebaran mangrove Pulau Tidung	14
8	Biota asosiasi mangrove	15
9	Kualitas air	16
10	Strategi pengelolaan ekowisata mangrove	24

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	3
2	Lokasi Penelitian	4
3	Ilustrasi Pengambilan Sampel Mangrove	6
4	Matriks kepentingan dan pengaruh	9
5	Peruntukan tanah Pulau Tidung	11
6	Jumlah penduduk Pulau Tidung	12
7	Tingkat pendidikan responden	13
8	Pekerjaan responden	13
9	Pendapatan responden	14
10	Pemanfaatan ekosistem mangrove di Pulau Tidung	17
11	Jumlah wisatawan Pulau Tidung	17
12	Tujuan berwisata	18
13	Teman perjalanan wisatawan	18
14	Diagram konektivitas sistem-sosial ekologi	20
15	Pemetaan stakeholders pengelolaan ekosistem mangrove	20

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Untuk Wisatawan	30
2	Kuesioner Masyarakat	32
3	Kuesioner Stakeholder dan Pengelola	34
4	Kuesioner Kelurahan/RT	34
5	Wawancara wisatawan	35
6	Pengambilan data <i>Resources Actors</i>	35
7	Pengambilan data <i>Resources System</i>	36
8	Pengambilan data <i>Resources Unit</i>	36
9	Wawancara dengan Staff PBKL	36