

# STRATEGI PENGELOLAAN SUMBERDAYA MANGROVE DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU

SHAVA HUSNANIZAHWA



DEPARTEMEN 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



**@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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strategi Pengelolaan Sumberdaya Mangrove di Pulau Pari, Kepulauan Seribu” 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, Agustus 2024

Shava Husnanizahwa  
C2401201051



## ABSTRAK

SHAVA HUSNANIZAHWA. Strategi Pengelolaan Sumberdaya Mangrove di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. FREDINAN YULIANDA, M.Sc. dan Prof. Dr. Ir. MENNOFATRIA BOER, DEA.

Ekosistem mangrove memiliki peran penting dalam komponen penyusun wilayah pesisir yaitu menjaga garis pantai dan mencegah terjadinya abrasi. Ekosistem mangrove berfungsi sebagai tempat pemijahan (*spawning ground*), tempat pengasuhan (*nursery ground*), dan tempat mencari makan (*feeding ground*) oleh biota laut. Masyarakat sering mengambil buah mangrove dan nelayan biasanya menangkap ikan di sekitaran mangrove. Destinasi wisata yang ditawarkan oleh masyarakat yaitu mengelilingi hutan mangrove menggunakan perahu milik masyarakat. Pengelolaan yang dilakukan oleh masyarakat Pulau Pari masih mengedepankan *mass tourism* sehingga dikhawatirkan menimbulkan kerusakan dan pencemaran lingkungan. Tujuan penelitian adalah mengetahui kondisi sumberdaya mangrove dan menentukan strategi pengelolaan pada sumberdaya mangrove. Penelitian dilaksanakan pada bulan September hingga November 2023 di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Analisis yang digunakan adalah Indeks kesehatan mangrove (IKM) dan analisis *SWOT*. Hasil yang diperoleh adalah nilai IKM pada area penelitian tergolong kedalam kategori sedang. Terdapat tiga jenis mangrove yaitu *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata* dan *Sonneratia alba*. Strategi alternatif berdasarkan prioritas untuk pengelolaan sumberdaya mangrove yaitu implementasi dan penegakan aturan yang jelas terkait pengelolaan mangrove dengan adanya keterlibatan antara pemerintah dan masyarakat serta melakukan konservasi mangrove berbasis masyarakat dengan adanya keterlibatan pemerintah.

Kata kunci: ekosistem mangrove, pengelolaan, Pulau Pari, strategi.

## ABSTRACT

SHAVA HUSNANIZAHWA. Mangrove Resources Management Strategy in Pari Island, Seribu Islands. Supervised by Prof. Dr. Ir. FREDINAN YULIANDA, M.Sc. and Prof. Dr. Ir. MENNOFATRIA BOER, DEA.

The mangrove ecosystem plays an important role in the components of coastal areas by maintaining the coastline and preventing erosion. The mangrove ecosystem functions as a spawning ground, nursery ground, and feeding ground for marine biota. The community often harvests mangrove fruits, and fishermen usually catch fish around the mangroves. The tourism destination offered by the community includes tours around the mangrove forest using local boats. The management conducted by the Pulau Pari community still prioritizes mass tourism, which is feared to cause damage and environmental pollution. The aim of the study is to determine the condition of mangrove resources and to develop a management strategy for these resources. The research was conducted from September to November 2023 on Pari Island, Seribu Islands. The analyses used are the Mangrove Health Index (IKM) and SWOT analysis. The results show that the IKM value in

@Hak cipta milik IPB University

the research area falls into the poor category. There are three types of mangroves *Rhizophora stylosa*, *Rhizophora apiculata*, and *Sonneratia alba*. The alternative strategy based on priority for mangrove resource management includes the implementation and enforcement of clear regulations regarding mangrove management with the involvement of both the government and the community, and conducting community-based mangrove conservation with government participation.

**Keywords:** *Management, Mangrove Ecosystem, Pari Island, Strategy.*

@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.

Perpustakaan 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.



# STRATEGI PENGELOLAAN SUMBERDAYA MANGROVE DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU

**SHAVA HUSNANIZAHWA**

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

**DEPARTEMEN 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M. Phill.
2. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M. Si





@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.



Judul Skripsi : Strategi Pengelolaan Sumberdaya Mangrove Di Pulau Pari,  
Kepulauan Seribu

Nama : Shava Husnanizahwa  
NIM : C2401201051

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc.  
NIP. 196307311988031002



Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA  
NIP. 195709281981031006



Diketahui oleh

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



## 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 September 2023 sampai bulan November 2023 ini dengan judul “**Strategi Pengelolaan Sumberdaya Mangrove di Pulau Pari, Kepulauan Seribu**”. 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. Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA. Selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phill. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran selama menjalani studi di MSP IPB.
4. DPL-BM Pulau Pari yang telah bersedia bekerja sama dalam memberikan informasi serta data yang diberikan untuk penelitian.
5. Supriyadi Shaleh selaku perwakilan Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan, dan Pertanian (DKPKP) yang telah membantu dalam memberikan informasi dan data terkait dengan ekosistem mangrove di Pulau Pari.
6. Masyarakat Pulau Pari yang telah bersedia bekerja sama dalam memberikan telah membantu selama pengumpulan data.
7. Keluarga Alm. Bapak Suroso dan Ibu Sri Mundarijati yang telah mendukung, memotivasi dan mendoakan penulis dalam penyelesaian skripsi.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Bogor, Agustus 2024

*Shava Husnanizahwa*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	4
2.3 Analisis Data	6
HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	17
SIMPULAN DAN SARAN	20
4.1 Simpulan	20
4.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	28

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.



## DAFTAR TABEL

1	Tingkat kematangan propagul	5
2	Kategori nilai skor kerapatan dalam IKM	6
3	Kategori skor jumlah jenis mangrove dalam IKM	7
4	Kategori skor keseragaman dalam IKM	7
5	Kesehatan mangrove	8
6	Potensi propagul	9
7	Matriks SWOT	10
8	Morfologi mangrove	11
9	Jumlah jenis dan keseragaman mangrove	13
10	Nilai kesehatan mangrove di Pantai Pasir Perawan	14
11	Potensi propagul (IPP)	14
12	Faktor-faktor SWOT	15
13	Strategi pengelolaan menggunakan SWOT	16
14	Urutan strategi pengelolaan ekosistem mangrove di Pantai Pasir Perawan	16

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka penelitian	2
2	Lokasi Penelitian	4
3	Skema pengambilan data mangrove	5
4	Peta kerapatan mangrove kategori pohon	12
5	Peta kerapatan mangrove kategori anakan	12
6	Peta persebaran jenis mangrove di Pantai Pasir Perawan	13

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner untuk <i>Stakeholder</i>	25
2	Kuesioner untuk Masyarakat	26
3	Kuesioner untuk Wisatawan	26
4	Nilai potensi propagul	27
5	Urutan strategi pengelolaan ekosistem mangrove di Pantai Pasir Perawan	27



**@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.