



# KONDISI KESEHATAN EKOSISTEM LAMUN DAN KAITANNYA DENGAN AKTIVITAS WISATA DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU

**MUHAMMAD ABDULLAH MUKHLISH**



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

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 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 “Kondisi Kesehatan Ekosistem Lamun dan Kaitannya dengan Aktivitas Wisata 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.

Bogor, Juli 2024

Muhammad Abdullah Mukhlis  
C2401201055

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



## ABSTRAK

MUHAMMAD ABDULLAH MUKHLISH. Kondisi Kesehatan Ekosistem Lamun dan Kaitannya dengan Aktivitas Wisata di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Dibimbing oleh ZULHAMSYAH IMRAN dan YONVITNER.

Ekosistem lamun merupakan ekosistem yang memiliki berbagai manfaat bagi manusia. Salah satu ekosistem lamun yang perlu dijaga kelestariannya berada di Pulau Pari. Pulau Pari termasuk salah satu kawasan wisata yang sering dikunjungi wisatawan dan memiliki perkembangan sangat pesat sehingga menimbulkan kekhawatiran terjadinya kerusakan pada ekosistem lamun. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis indeks kesehatan lamun sehingga dapat dijadikan bahan informasi dan saran rehabilitasi dalam pengelolaan ekosistem lamun di Pulau Pari. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode transek kuadran untuk data lamun dan metode *purposive sampling* untuk data wawancara. Nilai indeks kesehatan lamun di Pantai Pasir Perawan memiliki kategori buruk sehingga menunjukkan adanya aktivitas wisata di sekitar ekosistem lamun. Hasil analisis likert menunjukkan aktivitas wisata tidak merusak ekosistem lamun secara langsung. Beberapa faktor yang dapat merusak ekosistem lamun, di antaranya adalah sampah yang berasal dari luar pulau dan pengerukan pasir laut untuk pembangunan pulau.

Kata kunci: aktivitas wisata, ekosistem lamun, kesehatan lamun, Pulau Pari

## ABSTRACT

MUHAMMAD ABDULLAH MUKHLISH. Seagrass Ecosystem Health Condition and its Relationship with Tourism Activities in Pari Island, Thousand Islands. Supervised by ZULHAMSYAH IMRAN and YONVITNER.

Seagrass ecosystems are ecosystems that have various benefits for humans. One of the seagrass ecosystems that needs to be preserved is on Pari Island. Pari Island is one of the tourist areas that is often visited by tourists and has a very rapid development, causing concerns about damage to the seagrass ecosystem. This study aims to analyze the seagrass health index so that it can be used as information material and rehabilitation suggestions in managing seagrass ecosystems on Pari Island. The method used in this research is the quadrant transect method for seagrass data and *purposive sampling* method for interview data. The seagrass health index value at Pasir Perawan Beach has a poor category, indicating the presence of tourist activities around the seagrass ecosystem. Likert analysis results show that tourism activities do not directly damage seagrass ecosystems. Several factors can damage seagrass ecosystems, including garbage from outside the island and dredging of sea sand for island development.

*Keywords:* Pari Island, seagrass ecosystem, seagrass health, tourism activities

- 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 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.*

**KONDISI KESEHATAN EKOSISTEM LAMUN DAN  
KAITANNYA DENGAN AKTIVITAS WISATA  
DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU**

**MUHAMMAD ABDULLAH MUKHLISH**

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  
2024**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





*@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.

Judul Skripsi : Kondisi Kesehatan Ekosistem Lamun dan Kaitannya dengan  
Aktivitas Wisata di Pulau Pari, Kepulauan Seribu

Nama : Muhammad Abdullah Mukhlis

NIM : C2401201055

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Zulhamsyah Imran, S.Pi., M.Si.



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:

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

NIP. 196402131989031014



Tanggal Ujian:  
Kamis, 18 Juli 2024

Tanggal Lulus:

## 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 Januari sampai April 2024 ini berjudul “Kondisi Kesehatan Ekosistem Lamun dan Kaitannya dengan Aktivitas Wisata 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 Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan,
2. M. Dermawan Laya, Retno Untari Kusumowati, Maryam Laya, dan Asiah Laya selaku keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa selama masa studi penulis,
3. Dr. Zulhamsyah Imran, S.Pi., M.Si. selaku ketua komisi pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan, saran, dan bimbingan selama periode penelitian,
4. Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si. selaku anggota komisi pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan, saran, dan bimbingan selama periode penelitian,
5. Para penguji: Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si. selaku penguji luar komisi pembimbing dan Dr.Ir. Gatot Yulianto, M.Si. selaku perwakilan program studi yang telah memberikan masukan dan saran,
6. Muhammad Afif, Dafinda Putri, Bimantoro Simamora, Venatta Dzikri, Laila Ramadhani, Iqbal Fajari, Raden Fajar, Imalia Tanita, Karila Dyastari, dan Maya Sari yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama periode penelitian, dan
7. Teman-teman Bharnawama MSP 57 yang telah mendukung dan membantu selama proses pembuatan skripsi.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2024

*Muhammad Abdullah Mukhlis*

# DAFTAR ISI

PRAKATA	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Penelitian	5
2.4 Analisis Data	7
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
3.1 Hasil	13
3.2 Pembahasan	31
IV. SIMPULAN DAN SARAN	40
4.1 Simpulan	40
4.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47
RIWAYAT HIDUP	54

@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.