



## **PENGELOLAAN EKOSISTEM LAMUN DALAM MENDUKUNG PEMANFAATAN EKOWISATA YANG BERKELANJUTAN DI PULAU HARAPAN, KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU**

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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**PRIMADEVI SERUNI SARASWATI**



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

# IPB University

## @Hak cipta mitik 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 memperbaiknya 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 penelitian dengan judul **“Pengelolaan Ekosistem Lamun dalam Mendukung Pengeloaan Ekowisata yang Berkelanjutan di Pulau Harapan”** 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

Primadevi Seruni Saraswati  
C2401211091

- 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 memperbaiknyakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

# IPB University

## @Hak cipta mitik 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **ABSTRAK**

PRIMADEVI SERUNI SARASWATI, Pengelolaan Ekowisata Lamun dalam Mendukung Pemanfaatan yang Berkelanjutan di Pulau Harapan, Dibimbing oleh FREDINAN YULIANDA dan ARIO DAMAR

Ekosistem lamun berperan penting dalam mendukung keseimbangan lingkungan pesisir berkelanjutan. Selain sebagai habitat bagi biota laut, lamun juga berkontribusi terhadap mitigasi perubahan iklim melalui penyimpanan karbon. Metode penelitian yang digunakan mencakup observasi lapangan, wawancara dengan pemangku kepentingan terkait. Analisis yang dilakukan mencakup kesesuaian wisata, daya dukung kesesuaian, serta analisis SWOT untuk mengidentifikasi peluang dan tantangan dalam pengembangan ekowisata lamun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekosistem lamun di Pulau Harapan memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai destinasi ekowisata berbasis konservasi. Aktivitas ekowisata yang sesuai antara lain wisata lamun berbasis edukasi, pengamatan biota lamun, serta program rehabilitasi lamun berbasis partisipatif. Pengelolaan ekowisata lamun yang terintegrasi dengan upaya konservasi serta partisipasi aktif masyarakat lokal menjadi kunci utama dalam mendukung keberlanjutan ekosistem lamun dan meningkatkan manfaat sosial ekonomi.

Kata kunci: ekowisata, lamun, keberlanjutan, kesesuaian wisata, strategi pengelolaan

## **ABSTRACT**

PRIMADEVI SERUNI SARASWATI, Management of Seagrass Ecotourism in Supporting Sustainable Utilization in Pulau Harapan, Supervised by FREDINAN YULIANDA and ARIO DAMAR

Seagrass ecosystems play a crucial role in supporting coastal environmental balance for sustainability. In addition to serving as a habitat for various marine biota, seagrass also contributes to climate change mitigation through carbon storage. The research methods includes field observations, interview to relevant stakeholders. The analyses conducted cover tourism suitability, carrying capacity, and SWOT analysis to identify opportunities and challenges in the development of seagrass ecotourism. The research findings indicate that the seagrass ecosystem in Harapan Island have potential to be developed as a conservation based ecotourism destination. Suitable ecotourism activities include educational seagrass tours, seagrass biota observation, and participatory seagrass rehabilitation programs. Integrated seagrass ecotourism management, combined with conservation efforts and active participation from the local community, is the main key to supporting the sustainability of seagrass ecosystems and enhancing socioeconomic benefits

*Keywords:* *ecotourism, seagrass, suistainability, tourism suitability, development strategy*

# IPB University

## @Hak cipta mitik 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



# PENGELOLAAN EKOSISTEM LAMUN DALAM MENDUKUNG PEMANFAATAN EKOWISATA YANG BERKELANJUTAN DI PULAU HARAPAN, KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU

**PRIMADEVI SERUNI SARASWATI**

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 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Taryono, S.Pi., M.Si
2. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si.



Judul Skripsi : Pengelolaan Ekosistem Lamun dalam Mendukung Pemanfaatan yang Berkelaanjutan di Pulau Harapan, Kabupaten Kepulauan Seribu  
Nama : Primadevi Seruni Saraswati  
NIM : C2401211091

Disetujui oleh:  
Komisi Pembimbing

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

---

Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Ario Damar, M.Si.  
NIP. 196604281990021001

---

Diketahui oleh

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

---

Tanggal Ujian: 01 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.

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

# IPB University

## @Hak cipta mitik 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 memperbaiknya 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya 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. Studi berjudul "Pengelolaan Ekosistem Lamun dalam Mendukung Pemanfaatan yang Berkelanjutan di Pulau Harapan, Kabupaten Kepulauan Seribu" dilakukan sejak Agustus hingga Desember 2024. Salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor adalah menyelesaikan skripsi. Penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang membantu menyelesaikan skripsi ini :

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. Ario Damar, M.Si. Selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran, serta masukan dalam penggerjaan skripsi.
3. Dr. Taryono, S.Pi., M.Si selaku penguji dari luar komisi pembimbing dan Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. selaku penguji dari perwakilan Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan masukan dan saran kepada Penulis.
4. Tim penelitian MBKM Pulau Harapan yang telah bersama-sama saat pengambilan dan pengumpulan data
5. Keluarga tercinta, ibu, bapak (alm), eyang, om, tante yang selalu memberikan semangat, doa terbaik dan kasih sayang yang tulus diberikan selama penulis menjalankan studi.
6. Teman-teman MSP angkatan 58 khususnya Fatimah, Shafa, Adlina, Maula, Sabil, Kalea, Rota yang telah bersama-sama dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan penelitian.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2025

*Primadevi Seruni Saraswati*

# IPB University

## @Hak cipta mitik 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Kerangka Pemikiran	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Keadaan Umum Lokasi Penelitian	4
2.2 Taman Nasional Kepulauan Seribu	4
2.3 Ekosistem Lamun	4
2.4 Ekowisata	5
<b>III METODE</b>	<b>6</b>
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Pengumpulan Data	6
3.4 Analisis Data	10
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
4.1 Kondisi Umum Ekosistem Lamun	17
4.2 Kualitas Air	17
4.3 Jenis Lamun	19
4.4 Tutupan Lamun	20
4.5 Jenis Ikan	22
4.6 Jenis Substrat	23
4.7 Kecerahan	24
4.8 Kecepatan Arus	24
4.9 Kedalaman	25
4.10 Indeks Kesesuaian Wisata Lamun	25
4.11 Daya Dukung Kawasan	26
4.12 Karakteristik Responden	28
4.13 Strategi Pengembangan Ekowisata Lamun	33
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>39</b>
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>40</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	<b>80</b>

**DAFTAR TABEL**

1	Pengukuran Kualitas Air dan Substrat	7
2	Kategori Tutupan Lamun	10
3	Status padang lamun	10
4	Parameter Indeks Kesesuaian Wisata Lamun	11
5	Daya dukung kawasan	12
6	Penentuan nilai IFAS pada analisis SWOT	14
7	Penentuan nilai EFAS pada analisis SWOT	14
8	Matriks SWOT	16
9	Pengukuran kualitas Air	18
10	Tutupan Lamun	21
11	Jenis ikan	22
12	Daya Dukung Wisata Lamun	27
13	Ranking Strategi Prioritas	36

**DAFTAR GAMBAR**

1	Kerangka penelitian	3
2	Lokasi penelitian Pulau Harapan, Kepulauan Seribu	6
3	Ilustrasi pengambilan data lamun	8
4	Diagram Makriks SWOT	15
5	Peta jenis lamun	19
6	Peta Tutupan Lamun	21
7	Peta Kesesuaian Wisata	26
8	Peta Daya Dukung Kawasan Ekowisata	27
9	Karakteristik jenis kelamin masyarakat	28
10	Karakteristik umur masyarakat	28
11	Karakteristik pendidikan masyarakat	29
12	Karakteristik pekerjaan masyarakat	29
13	Karakteristik pendapatan masyarakat	30
14	Karakteristik jenis kelamin wisatawan	30
15	Karakteristik usia wisatawan	31
16	Karakteristik pendidikan wisatawan	31
17	Karakteristik pekerjaan wisatawan	32
18	Karakteristik pendapatan wisatawan	32
19	Diagram Matriks SWOT	36

**DAFTAR LAMPIRAN**

1	Kuisisioner Responden Masyarakat	44
2	Kuisisioner Responden Wisatawan	46
3	Tabel Pengumpulan Data Indeks Kesesuaian Wisata Area 1	48
4	Tabel Pengumpulan Data Indeks Kesesuaian Wisata Area 2	54
5	Tabel Pengumpulan Data Indeks Kesesuaian Wisata Area 3	60
6	Tabel Pengumpulan Data Indeks Kesesuaian Wisata Area 4	67
7	Kriteria penentuan rating faktor internal	73
8	Kriteria penentuan rating faktor eksternal	74
9	Faktor Strategi IFAS ekosistem lamun Pulau Harapan	75
10	Faktor Strategi EFAS ekosistem lamun Pulau Harapan	75
11	Ranking strategi alternatif	76
12	Matriks SWOT	78
13	Ranking Strategi Pengelolaan	79

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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.