

KONDISI EKOSISTEM LAMUN YANG DIPENGARUHI OLEH AKTIVITAS MANUSIA DI PULAU PARI KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA

PUTRI AMELIA ULYA



MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026



@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 Ekosistem Lamun yang Dipengaruhi oleh Aktivitas Manusia di Pulau Pari 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2026

Putri Amelia Ulya
C2401221074



ABSTRAK

PUTRI AMELIA ULYA. Kondisi Ekosistem Lamun yang Dipengaruhi oleh Aktivitas Manusia di Pulau Pari Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Dibimbing oleh FREDINAN YULIANDA dan FERY KURNIAWAN.

Ekosistem lamun berperan penting dalam menjaga keseimbangan lingkungan pesisir dan laut. Peningkatan aktivitas ekowisata di Pulau Pari mendorong perlunya pengkajian kondisi ekosistem lamun dan pengaruh aktivitas manusia terhadap ekosistem tersebut. Metode pengumpulan data meliputi pengambilan data ekologi, pengumpulan data aktivitas manusia, dan pengumpulan data sosial. Analisis yang digunakan mencakup analisis ekologi lamun, uji regresi dan analisis strategi menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan lima jenis lamun dengan kondisi ekosistem yang termasuk kategori jarang hingga padat. Aktivitas manusia terindikasi berkontribusi terhadap penurunan kondisi ekosistem lamun di Pulau Pari. Rehabilitasi ekosistem lamun pada area terdampak melalui kolaborasi antara pemerintah, akademisi, masyarakat lokal, dan pelaku wisata menjadi strategi utama untuk mendukung pengelolaan ekosistem lamun di Pulau Pari.

Kata kunci: aktivitas manusia, konservasi, lamun, strategi pengelolaan

ABSTRACT

PUTRI AMELIA ULYA. Condition of the Seagrass Ecosystem Affected by Human Activities on Pari Island, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Supervised by FREDINAN YULIANDA and FERY KURNIAWAN.

Seagrass ecosystems play a vital role in maintaining the balance of coastal and marine environments. Increasing ecotourism activities on Pari Island highlight the need to assess the condition of the seagrass ecosystem and the effects of human activities on it. The data collection methods included ecological data collection, human activity data collection, and social data collection. The analysis performed comprised seagrass ecological analysis, regression analysis, and strategic analysis using the Analytical Hierarchy Process (AHP). The results identified five seagrass species, with ecosystem conditions ranging from sparse to dense. Human activities were indicated to contribute to the decline of the seagrass ecosystem on Pari Island. Rehabilitating affected seagrass areas through collaboration among the government, academics, local communities, and tourism stakeholders is a key strategy for supporting seagrass ecosystem management on Pari Island.

Keywords: conservation, human activities, management strategies, seagrass



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026¹
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 EKOSISTEM LAMUN YANG DIPENGARUHI OLEH AKTIVITAS MANUSIA DI PULAU PARI KEPULAUAN SERIBU

PUTRI AMELIA ULYA

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

**MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Ir. Agustinus M. samosir, M.Phil.
- 2 Intan Rabiyanti, S.Pi., M.Si.

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.



Judul Skripsi : Kondisi Ekosistem Lamun yang Dipengaruhi oleh Aktivitas Manusia di Pulau Pari Kepulauan Seribu, DKI Jakarta

Nama : Putri Amelia Ulya

NIM : C2401221074

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc.

Pembimbing 2:

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

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan :

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

NIP 196402131989031014

Tanggal Ujian:
(22 Juni 2026)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi yang berjudul “Kondisi Ekosistem Lamun yang Dipengaruhi Oleh Aktivitas Manusia di Pulau Pari Kepulauan Seribu, DKI Jakarta” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan pada Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB University. Penelitian ini dilaksanakan pada November 2025 hingga Februari 2026.

Dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. IPB University yang selama 4 tahun memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan dengan segala fasilitasnya.
2. Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc. selaku ketua komisi pembimbing skripsi dan Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si. selaku anggota komisi pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses pengerjaan skripsi.
3. Keluarga tercinta penulis, ayah, bunda, ibu, kaka, aa, abang, adek serta keluarga alm ma ani dan sudrajat yang telah kebersamai dan memberikan dukungan serta semangat selama proses pengerjaan skripsi.
4. Teman teman MSP angkatan 59 khususnya Susi, Alfath, Wulan, Safira yang telah kebersamai dan memberikan dukungan kepada penulis selama menjalankan perkuliahan hingga penelitian tugas akhir.
5. Tim penelitian MBKM Pulau Pari khususnya kelompok 25, Hanadia dan Naufal. Serta Nabila yang menjadi teman pengambilan data lamun.
6. Teman teman penulis lainnya, Syifa, Salwa, dan Rachmi yang telah membantu, kebersamai dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
7. Pemerintahan dan masyarakat Pulau Pari yang memberikan izinnya untuk penulis dapat mengambil data lamun sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Putri Amelia Ulya



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Alat dan Bahan	4
2.3 Pengumpulan Data	5
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Kondisi Ekologi Lamun	12
3.2 Pengaruh Aktivitas Manusia	20
3.3 Penentuan Prioritas Strategi Pengelolaan	23
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	44



DAFTAR TABEL

1	Skala kondisi ekosistem lamun berdasarkan kerapatan	7
2	Format perbandingan berpasangan	9
3	Skala perbandingan berpasangan	10
4	Indeks random konsistensi	11
5	Pengaruh aktivitas manusia terhadap ekologi lamun secara keseluruhan	20
6	Pengaruh aktivitas manusia terhadap ekologi lamun berdasarkan masing-masing variabel	21
7	Bobot prioritas alternatif berdasarkan subkriteria	23
8	Bobot prioritas global alternatif hasil analisis AHP	24
9	Implementasi alternatif strategi pengelolaan ekosistem lamun	25

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	2
2	Peta lokasi penelitian di Pulau Pari	4
3	Persebaran jenis lamun	14
4	Persentase tutupan lamun	16
5	Kerapatan total ekosistem lamun	17
6	Kerapatan perjenis ekosistem lamun	18

DAFTAR LAMPIRAN

7	Jenis jenis lamun yang ditemukan di Pulau Pari	31
8	Pengumpulan data jarak	31
9	Kuesioner masyarakat Pulau Pari	36
10	Kuesioner wisatawan	38
11	Kuesioner AHP	40