

**POTENSI EKOSISTEM LAMUN SEBAGAI DESTINASI
EKOWISATA BAHARI DI KAWASAN PANTAI
PRAWEAN, JEPARA**

SKRIPSI

FARSYA SRIAZKA RAMADHANI

26040121130047



**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2025

**POTENSI EKOSISTEM LAMUN SEBAGAI DESTINASI
EKOWISATA BAHARI DI KAWASAN PANTAI
PRAWEAN, JEPARA**

**FARSYA SRIAZKA RAMADHANI
26040121130047**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Potensi Ekosistem Lamun sebagai Destinasi
Ekowisata Bahari di Kawasan Pantai
Prawean, Jepara
Nama Mahasiswa : Farsya Srizka Ramadhani
NIM : 26040121130047
Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan

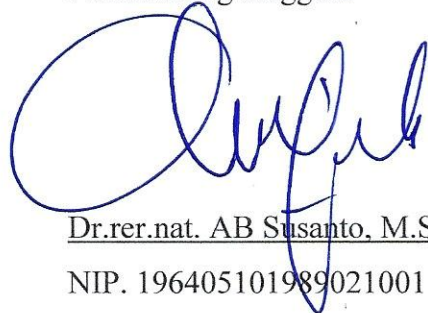
Mengesahkan,

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Ita Riniatsih, M.Si.
NIP. 196712251993032001

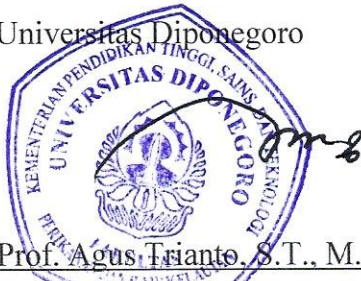
Pembimbing Anggota



Dr. rer.nat. AB Susanto, M.Sc.
NIP. 196405101989021001

Dekan,

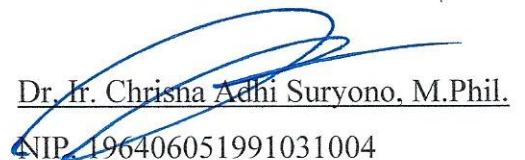
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro



Prof. Agus Trianto, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 196903231995121001

Ketua

Program Studi Ilmu Kelautan
Departemen Ilmu Kelautan



Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil.
NIP. 196406051991031004

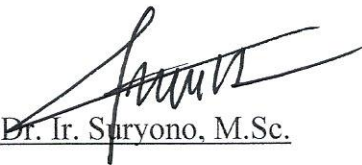
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Potensi Ekosistem Lamun sebagai Destinasi
Ekowisata Bahari di Kawasan Pantai
Prawean, Jepara
Nama Mahasiswa : Farsya Srizka Ramadhani
NIM : 26040121130047
Departemen / Program Studi : Ilmu Kelautan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Rabu, 26 Februari 2025
Tempat : Ruang E.103 Gedung E FPIK

Penguji Utama



Dr. Ir. Suryono, M.Sc.

NIP. 196011151988031002

Penguji Anggota



Dr. Ir. Retno Hartati, M.Sc.

NIP. 196207111987032001

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Iva Riniatsih, M.Si

NIP. 196712251993032001

Pembimbing Anggota



Dr. rer.nat. AB Susanto, M.Sc.

NIP. 196405101989021001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Farsya Srizka Ramadhani, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Potensi Ekosistem Lamun sebagai Destinasi Ekowisata Bahari di Kawasan Pantai Prawean adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Maret 2025

Penulis,



Farsya Srizka Ramadhani

NIM. 26040121130047

ABSTRAK

(Farsya Sriazka Ramadhani. 26040121130047. Potensi Ekosistem Lamun sebagai Destinasi Ekowisata Bahari di Kawasan Pantai Prawean, Jepara. Ita Riniatsih dan AB Susanto).

Pantai Prawean merupakan salah satu perairan di Jepara yang masih memiliki keanekaragaman jenis lamun beserta biota asosiasinya. Keberadaan lamun dan biota di suatu perairan ini dapat menjadi daya tarik tersendiri untuk dijadikan sebagai destinasi wisata. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi ekosistem lamun sebagai destinasi ekowisata bahari di kawasan Pantai Prawean. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *survey* dengan pengambilan data secara langsung di lapangan dan wawancara kepada responden yang selanjutnya dianalisis secara kuantitatif. Data yang diukur meliputi kondisi ekosistem lamun, jenis biota, jenis substrat, dan parameter perairan. Hasil penelitian menunjukkan ditemukannya 6 spesies lamun, tutupan lamun (45,05%), kerapatan lamun (37,67 ind/m²), 12 spesies biota (gastropoda), kecerahan (71,8 – 76,5%), substrat (pasir), kecepatan arus (0,04 – 0,1m/s), dan kedalaman lamun (0,5 – 1,5 m). Berdasarkan hasil penelitian, ekosistem lamun di kawasan Pantai Prawean berpotensi untuk dikembangkan sebagai destinasi ekowisata bahari karena memiliki keanekaragaman spesies dan terdapat jenis biota yang masih ditemukan. Namun, diperlukan upaya lebih lanjut dalam edukasi, kerjasama, dan konservasi. Salah satu, upaya yang dapat dilakukan yaitu dengan menerapkan metode transplantasi dan rehabilitasi lamun di lokasi penelitian.

Kata kunci : Ekosistem lamun; Ekowisata; Pantai Prawean

ABSTRACT

(Farsya Sriazka Ramadhani. 26040121130047. *The Potential of Seagrass Ecosystems as a Marine Ecotourism Destination in the Prawean Beach Area, Jepara.* Ita Riniatsih and AB Susanto).

Prawean Beach is one of the waters in Jepara that still has a diversity of seagrass species and their associated biota. The existence of seagrasses and biota in these waters can be a special attraction to be used as a tourist destination. This study aims to determine the potential of seagrass ecosystems as marine ecotourism destinations in the Prawean Beach area. This research was conducted using a survey method with direct data collection in the field and interviews with respondents which were then analyzed quantitatively. The data measured included seagrass ecosystem conditions, biota types, substrate types, and water parameters. The results showed the discovery of 6 seagrass species, seagrass cover (45.05%), seagrass density (37.67 ind/m²), 12 species of biota (gastropods), brightness (71.8 - 76.5%), substrate (sand), current speed (0.04 - 0.1m/s), and seagrass depth (0.5 - 1.5m). Based on the research results, the seagrass ecosystem in the Prawean Beach area has the potential to be developed as a marine ecotourism destination because it has species diversity and there are types of biota that are still found. However, further efforts are needed in education, cooperation, and conservation. One of the efforts that can be done is by applying seagrass transplantation and rehabilitation methods in the research location.

Keywords : *Seagrass ecosystem; Ecotourism; Prawean Beach*

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir (Skripsi) yang berjudul “Potensi Ekosistem Lamun Sebagai Destinasi Ekowisata Di Kawasan Pantai Prawean, Jepara” ini tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana S1 pada Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, yaitu:

1. Dr. Ir. Ita Riniatsih, M.Si. dan Dr.rer.nat. AB Susanto, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
2. Prof. Dr. Ir. Munasik, M.Sc. selaku dosen wali yang telah banyak membantu dan membimbing dalam berbagai hal terkait kemahasiswaan.
3. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan, motivasi, dan materi sehingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan selanjutnya. Besar harapan penulis, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat sebagaimana mestinya bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, 06 Maret 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
1. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1.1. Pantai Prawean	4
1.2. Ekosistem Lamun.....	4
1.3. Ekowisata Bahari	6
1.4. Indeks Kesesuaian Wisata (IKW)	7
1.5. Daya Dukung Kawasan (DDK)	7
1.6. Roadmap Penelitian	8
3. MATERI DAN METODE	12
3.1. Materi Penelitian	12
3.2. Metode Penelitian.....	13
3.2.1 Penentuan Lokasi Penelitian	13
3.2.2 Pengumpulan Data Lapangan	14
3.3 Analisis Data	16
3.3.1 Identifikasi Jenis Lamun	16
3.3.2 Perhitungan Tutupan Lamun	16
3.3.3 Perhitungan Kerapatan Jenis Lamun	16
3.3.4 Perhitungan Kerapatan Relatif Lamun	17
3.3.5 Analisis Indeks Kesesuaian Wisata (IKW).....	17
3.3.6 Analisis Daya Dukung Kawasan (DDK)	18
3.3.7 Analisis SWOT	19
3.3.8 Persepsi Masyarakat	20
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Hasil Penelitian	21
4.1.1 Kondisi Lokasi Penelitian	21
4.1.2 Komposisi Jenis Lamun.....	21
4.1.3 Tutupan dan Kerapatan Lamun.....	24
4.1.4 Jenis Biota.....	25
4.1.5 Parameter Perairan	26
4.1.6 Karakteristik Jenis Substrat	27
4.1.7 Indeks Kesesuaian Wisata (IKW).....	27

4.1.8	Daya Dukung Kawasan (DDK)	28
4.1.9	Analisis SWOT	28
4.1.10	Persepsi Masyarakat	29
4.2	Pembahasan.....	34
4.2.1	Kondisi Lokasi Penelitian.....	34
4.2.2	Kondisi Ekosistem Lamun.....	35
4.2.3	Jenis Biota.....	37
4.2.4	Parameter Perairan	38
4.2.5	Karakteristik Jenis Substrat	41
4.2.6	Potensi Pengelolaan Ekowisata Lamun	42
4.2.7	Strategi Pengelolaan Ekosistem Lamun	45
4.2.8	Persepsi Masyarakat	51
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran.....	54
	DAFTAR PUSTAKA	55
	LAMPIRAN.....	63
	RIWAYAT HIDUP	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Roadmap Penelitian.....	9
Tabel 3. 1. Alat dan Bahan Penelitian	12
Tabel 3. 2. Kriteria Kondisi Lamun Berdasarkan Tutupan	16
Tabel 3. 3. Kriteria Kondisi Lamun Berdasarkan Kerapatan	17
Tabel 3. 4. Matriks IKW Ekowisata Lamun kategori snorkeling.....	18
Tabel 3. 5. Perhitungan Daya Dukung Kawasan (DDK) Ekowisata Lamun	19
Tabel 3. 6. Analisis SWOT.....	19
Tabel 4. 1. Spesies Lamun yang ditemukan beserta Ciri-Cirinya	22
Tabel 4. 2. Komposisi Jenis Lamun di Perairan Pantai Prawean	24
Tabel 4. 3. Persentase Tutupan Lamun di Perairan Pantai Prawean	25
Tabel 4. 4. Kerapatan Lamun di Perairan Pantai Prawean	25
Tabel 4. 5. Spesies Biota di Perairan Pantai Prawean	26
Tabel 4. 6. Data Kisaran Parameter Perairan Pantai Prawean.....	26
Tabel 4. 7. Karakteristik Jenis Substrat Perairan Pantai Prawean	27
Tabel 4. 8. Nilai Indeks Kesesuaian Ekowisata Lamun kategori snorkeling	27
Tabel 4. 9. Nilai Daya Dukung Kawasan (DDK) Pantai Prawean	28
Tabel 4. 10. Matriks SWOT Pantai Prawean	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Bagian Lamun.....	5
Gambar 3. 1. Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar 3. 2. Ilustrasi Skema Pengambilan Data Lamun.....	14
Gambar 4. 1. Kondisi Lamun pada 50 m pertama.....	24
Gambar 4. 2. Kondisi Lamun pada 50 m berikutnya.....	24
Gambar 4. 3. Diagram Persentase Pengetahuan Masyarakat Terkait Ekosistem Lamun.....	29
Gambar 4. 4. Diagram Persentase Kondisi Ekosistem Lamun.....	30
Gambar 4. 5. Diagram Persentase Bertambahnya Kegiatan Manusia yang Dapat Mempengaruhi Kerusakan Ekosistem Lamun.....	30
Gambar 4. 6. Diagram Persentase Wisata Perahu yang Menjadi Destinasi Wisata Utama	31
Gambar 4. 7. Diagram Persentase Ekosistem Lamun yang Dijadikan Destinasi Ekowisata	31
Gambar 4. 8. Diagram Persentase Aktivitas Wisata yang Dapat Mempengaruhi Kerusakan Ekosistem Lamun	32
Gambar 4. 9. Diagram Persentase Biota Lebih Banyak Ditemukan Di Kawasan Ekosistem Lamun	32
Gambar 4. 10. Diagram Persentase Memancing Ikan yang Dapat Memenuhi Kebutuhan Ekonomi	33
Gambar 4. 11. Diagram Persentase Mencari Kerang yang dapat Memenuhi Kebutuhan Ekonomi	33
Gambar 4. 12. Diagram Persentase Aktivitas Memancing Ikan dan Mencari Kerang yang Mempengaruhi Merusak Ekosistem Lamun	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan.....	64
Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan Analisis Sedimen di Laboratorium	67
Lampiran 3. Dokumentasi Rona Lingkungan Pantai Prawean.....	68
Lampiran 4. Dokumentasi Spesies Biota yang Ditemukan di Pantai Prawean...	70
Lampiran 5. Indeks Kesesuaian Ekowisata Lamun di Perairan Pantai Prawean	72
Lampiran 6. Kuesioner Penelitian	73
Lampiran 7. Jawaban Responden.....	76