



UPAYA REHABILITASI MANGROVE DALAM RANGKA PENGEMBANGAN EKOWISATA DI PANTAI PEJARAKAN, BALI

PUTRI RINA AMALIA HASAN



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.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Upaya Rehabilitasi Mangrove dalam Rangka Pengembangan Ekowisata di Pantai Pejarakan, Bali” 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

Putri Rina Amalia Hasan
C2401201028



@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.



ABSTRAK

PUTRI RINA AMALIA HASAN. Upaya Rehabilitasi Mangrove dalam Rangka Pengembangan Ekowisata Di Pantai Pejarakan, Bali. Dibimbing oleh AGUSTINUS M. SAMOSIR, ZULHAMSYAH IMRAN dan SULISTIONO.

Pantai Pejarakan memiliki ekosistem mangrove yang luas, hasil penelitian sebelumnya menunjukkan daerah ini sesuai untuk dikembangkan menjadi destinasi ekowisata. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan menyusun rencana aksi pengembangan kawasan rehabilitasi guna menjadikan pantai Pejarakan sebagai lokasi ekowisata. Lokasi penelitian berada di kawasan mangrove pantai Pejarakan, Buleleng, Bali. Data yang diambil berupa data kesehatan mangrove, kualitas lingkungan serta persepsi masyarakat tentang konservasi dan ekowisata mangrove. Berdasarkan hasil evaluasi dan matriks rehabilitasi didapatkan rencana aksi yang berbeda untuk tiap kategori. Hasil evaluasi terhadap upaya rehabilitasi yang telah dilakukan sebelumnya menunjukkan *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* menjadi jenis yang paling sesuai dengan teknik penanaman rumpun berjarak. Rencana tapak yang diusulkan disesuaikan dengan studi kesesuaian ekowisata mangrove sebelumnya.

Kata kunci : lingkungan, mangrove, pejarakan, rehabilitasi

ABSTRACT

PUTRI RINA AMALIA HASAN. *Mangrove Rehabilitation Efforts for Ecotourism Development at Pejarakan Beach, Bali. Supervised by AGUSTINUS M. SAMOSIR, ZULHAMSYAH IMRAN and SULISTIONO.*

*The study was conducted to develop action plans for rehabilitating the mangrove ecosystem of Pejarakan Beach, Bali to make it suitable for ecotourism. The research focused on rehabilitation action plan by collecting data on mangrove health, environmental quality, and community perceptions of mangrove conservation and ecotourism. Through the evaluation and rehabilitation matrix, different action plans were developed for each category. Result from previous rehabilitation action showed that the types of mangroves suitable for replantation in this area were *Rhizophora mucronata* and *Rhizophora apiculata* with spaced cluster technique. The site plan was made in accordance with previous study on ecotourism development.*

Keywords: environmental, mangrove, pejarakan, rehabilitation



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.

UPAYA REHABILITASI MANGROVE DALAM RANGKA PENGEMBANGAN EKOWISATA DI PANTAI PEJARAN, BALI

PUTRI RINA AMALIA HASAN

Skripsi

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

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



(a) 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 Charles P.H Simanjuntak, S.Pi, M.Si, PhD.
- 2 Dwi Yuni Wulandari, S.Pi, M.Si

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Upaya Rehabilitasi Mangrove dalam Rangka Pengembangan
Ekowisata Di Pantai Pejarakan, Bali

Nama : Putri Rina Amalia Hasan

NIM : C2401201028

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.



Pembimbing 2:

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



Pembimbing 3:

Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen

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

NIP 196402131989031014



Tanggal Ujian:
12 Juli 2024

Tanggal Lulus:



@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



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 Desember 2022 sampai Januari 2024 ini berjudul Upaya Rehabilitasi Mangrove dalam Rangka Pengembangan Ekowisata Di Pantai Pejarakan, Bali. 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. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Dr. Zulhamsyah Imran, S.Pi, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberikan saran serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc dan Tim Penelitian Pejarakan yang telah memberikan fasilitas dalam pengumpulan data.
4. Para penguji, Charles P.H Simanjuntak, S.Pi, M.Si, PhD dan Dwi Yuni Wulandari, S.Pi, M.Si yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Dwi Yuni Wulandari, S.Pi, M.Si selaku Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberikan saran dan arahan selama masa perkuliahan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan.
6. Teman-teman yang melaksanakan penelitian di Pejarakan yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
7. Keluarga MSP 57 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
8. Audi, Imalia, Nadaa dan Yuli yang telah memberikan dukungan dan semangat serta selalu bersama dari awal perkuliahan.
9. Ayah (Romy Hasan), Ibu (Asnah), serta Adik (Anggara Shaputra Hasan dan Anggita Assyfa Hasan) yang selalu mendoakan kelancaran serta memberi semangat selama mengerjakan tugas akhir.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Agustus 2024

Putri Rina Amalia Hasan



@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.



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	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Pengumpulan Data	5
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	12
3.1 Evaluasi Rehabilitasi Mangrove Pantai Pejarakan	12
3.2 Rencana Aksi Pengembangan Mangrove Pejarakan	18
IV SIMPULAN DAN SARAN	22
4.1 Simpulan	22
4.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	26



DAFTAR TABEL

1	Metode pengukuran parameter lingkungan	6
2	Indeks Kualitas Lingkungan Mangrove	7
3	Indeks Kesehatan Mangrove	9
4	Matriks Rehabilitasi Mangrove	10
5	Indeks Kualitas Lingkungan Mangrove	13
6	Indeks Kesehatan Mangrove	14
7	Matriks Rehabilitasi Mangrove	16
8	Kondisi kualitas perairan	17
9	Matriks SWOT	19

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram alir kerangka pemikiran	3
2	Lokasi penelitian.	4
3	Peta perbandingan luasan mangrove Pantai Pejarakan	12
4	Grafik sintasan mangrove hasil rehabilitasi di Pantai Pejarakan, Buleleng .	15
5	Grafik pertumbuhan tinggi dan diameter mangrove rehabilitasi yang dilakukan penanamannya pada Desember 2022, di Pantai Pejarakan, Buleleng.	16
6	Kuadran IFAS dan EFAS wisata mangrove di Pantai Pejarakan	18
7	Peta rencana aksi kawasan mangrove di Pantai Pejarakan	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Sheet data mangrove	27
2	Lampiran 2 Jenis substrat	28
3	Lampiran 3 Kuesioner penelitian	28
4	Lampiran 4 Data Responden	30
5	Lampiran 5 Analisis SWOT	31
6	Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	32