

EVALUASI EFEKTIVITAS REHABILITASI TERUMBU KARANG DENGAN PENDEKATAN SOSIAL-EKOLOGI DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU

HANADIA SHALIHAH



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



@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 “Evaluasi Efektivitas Rehabilitasi Terumbu Karang dengan Pendekatan Sosial-Ekologi 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.

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

Bogor, Mei 2026

Hanadia Shalihah
C2401221072



ABSTRAK

HANADIA SHALIAH. Evaluasi Efektivitas Rehabilitasi Terumbu Karang dengan Pendekatan Sosial-Ekologi di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Dibimbing oleh FERY KURNIAWAN dan RAHMAT KURNIA.

Terumbu karang merupakan ekosistem penting yang kondisinya terus menurun. Program rehabilitasi menjadi salah satu strategi untuk mempercepat pemulihan ekosistem. Penelitian ini bertujuan menilai kondisi ekosistem terumbu karang pada area rehabilitasi serta mengevaluasi efektivitas rehabilitasi di Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Data dikumpulkan melalui pendekatan ekologi dan sosial, kemudian dianalisis menggunakan analisis tingkat efektivitas rehabilitasi terumbu karang (TER). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi terumbu karang masih belum optimal. Nilai TER ekologi tergolong moderat efektif (32,17%) dengan variasi antar lokasi, sedangkan aspek sosial tergolong berdampak (70,83%). Nilai TER gabungan menunjukkan bahwa program rehabilitasi tergolong berhasil sebagian (48,74%). Dengan demikian, rehabilitasi terumbu karang di lokasi penelitian tergolong berhasil, nilai aspek sosial berkontribusi besar terhadap hasil tersebut, sementara aspek ekologi pada beberapa area masih relatif lebih rendah.

Kata kunci: dampak sosial, keberhasilan program, kondisi ekologi, pemulihan ekosistem, pengelolaan pesisir.

ABSTRACT

HANADIA SHALIAH. Evaluation of Coral Reef Rehabilitation Effectiveness Using a Socio-Ecological Approach in Pari Island, Thousand Islands. Supervised by FERY KURNIAWAN and RAHMAT KURNIA.

Coral reefs are vital ecosystems whose conditions continue to decline. Rehabilitation programs have emerged as a key strategy to accelerate ecosystem recovery. This study aims to assess the condition of coral reef ecosystems in rehabilitation areas and evaluate the effectiveness of rehabilitation in Pari Island, Thousand Islands. Data were collected using ecological and social approaches and analyzed using the Coral Reef Rehabilitation Effectiveness Index (TER). The results indicate that the condition of coral reefs remains suboptimal. The ecological TER value is categorized as moderately effective (32,17%), with variations among sites, while the social aspect is classified as highly impactful (70,83%). The combined TER value indicates that the rehabilitation program is considered partially successful (48,74%). Overall, coral reef rehabilitation at the study site can be regarded as successful, with the social aspect contributing significantly to this outcome, while the ecological aspect in several areas remains relatively low.

Keywords: coastal management, ecological condition, ecosystem recovery, program success, social impact.



@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.

EVALUASI EFEKTIVITAS REHABILITASI TERUMBU KARANG DENGAN PENDEKATAN SOSIAL-EKOLOGI DI PULAU PARI, KEPULAUAN SERIBU

HANADIA SHALIAH

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
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.
- 2 M. Irfan Afif, S.Pi, M.Si.



@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



Judul Skripsi : Evaluasi Efektivitas Rehabilitasi Terumbu Karang dengan Pendekatan Sosial-Ekologi di Pulau Pari, Kepulauan Seribu

Nama : Hanadia Shalihah

NIM : C2401221072

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan

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

NIP. 196402131989031014

Tanggal Ujian:
29 Mei 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober sampai bulan November 2026 ini berjudul Evaluasi Efektivitas Rehabilitasi Terumbu Karang dengan Pendekatan Sosial-Ekologi 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 dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama menjalani studi penulis.
3. Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberi arahan, saran, dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Para penguji (penguji luar komisi pembimbing dan perwakilan program studi) yang telah menguji, serta memberikan masukan dan arahan terhadap penyusunan skripsi.
5. Ayah (Iman Sudjono), Ibu (Kurniawati), dan kakak (Hudzaifah Afifi) yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, dan materi selama masa studi penulis.
6. Tim MBKM 25 (Amel, Naufal) serta teman-teman magang Pulau Kongsi khususnya Satria (ITK 59), Haekal (ITK 59) dan Tutus (ITK 59) yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada peneliti selama periode penelitian.
7. Teman-teman Baskasena MSP 59 yang telah memberikan dukungan serta motivasi selama masa studi penulis.

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

Bogor, Mei 2026

Hanadia Shalihah



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 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	28
4.1 Simpulan	28
4.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	50



DAFTAR TABEL

1	Kriteria tingkat kelangsungan hidup karang	7
2	Kategori tutupan karang hidup	7
3	Kriteria jumlah <i>life form</i> karang	7
4	Kriteria jumlah jenis ikan	8
5	Skala Likert	8
6	Kriteria Tingkat Efektivitas Rehabilitasi (TER)	10
7	Famili dan jenis ikan	16
8	Analisis persepsi partisipasi masyarakat	17
9	Analisis persepsi kepuasan masyarakat	18
10	Analisis persepsi manfaat ekonomi	18
11	Hasil regresi ordinal pengaruh karakteristik responden terhadap persepsi masyarakat	19
12	Efektivitas rehabilitasi aspek ekologi	19
13	Efektivitas rehabilitasi aspek sosial	20
14	Efektivitas rehabilitasi gabungan	20

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	3
2	Peta lokasi penelitian di Pulau Pari	4
3	Ilustrasi pengambilan data terumbu karang menggunakan Foto Kuadrat (Goergen <i>et al.</i> 2020)	5
4	Pengambilan data ikan karang dengan metode <i>Underwater Visual Census</i>	5
5	Tingkat kelangsungan hidup karang	11
6	Tutupan bentik Area 1	12
7	Tutupan bentik Area 2	12
8	Tutupan bentik Area 3	13
9	Tutupan bentik rata-rata	13
10	Persentase bentuk pertumbuhan (<i>life form</i>) karang Area 1	14
11	Persentase bentuk pertumbuhan (<i>life form</i>) karang Area 2	14
12	Persentase bentuk pertumbuhan (<i>life form</i>) karang Area 3	15
13	Persentase bentuk pertumbuhan (<i>life form</i>) karang Pulau Pari	15
14	Kategori pekerjaan responden	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner	33
2	Data kelangsungan hidup bibit karang	35
3	Analisis tutupan bentik	40
4	Hasil regresi ordinal	45
5	Pembobotan indikator ekologi	47

6	Pembobotan indikator sosial	48
7	Kelompok ikan	49
8	Dokumentasi wawancara	49

@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.