IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

OPTIMALISASI REHABILITASI HUTAN MANGROVE DI DESA UJUNGALANG KABUPATEN CILACAP

LAODE ABDUL MULUK FAATHIR

ILMU PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

@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

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "Optimalisasi Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Ujungalang Kabupaten Cilacap" 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 tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Laode Abdul Muluk Faathir
P0502231032

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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

RINGKASAN

LAODE ABDUL MULUK FAATHIR. Optimalisasi Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Ujungalang Kabupaten Cilacap. Dibimbing oleh NYOTO SANTOSO dan EKA INTAN KUMALA PUTRI.

Ekosistem mangrove di Desa Ujungalang mengalami tekanan berat akibat sedimentasi, alih fungsi lahan, dan aktivitas antropogenik, yang berdampak pada penurunan tutupan dan kualitas hutan mangrove. Penelitian ini bertujuan mengkaji kondisi vegetasi, sosial-ekonomi, dan kelembagaan yang memengaruhi rehabilitasi mangrove, mengidentifikasi faktor-faktor penentu keberhasilan, serta merumuskan strategi optimalisasi berbasis pendekatan sistemik. Metode yang digunakan ialah pendekatan *mixed-method*, meliputi analisis vegetasi dengan transek kuadrat, survei sosial-ekonomi berbasis KAP terhadap 42 responden, wawancara mendalam terhadap 6 informan kunci, analisis struktural menggunakan MICMAC, serta perumusan strategi melalui pendekatan SWOT-QSPM.

Hasil penelitian menunjukkan keberhasilan rehabilitasi yang signifikan, dengan kerapatan pohon mencapai 7,489/ha (sekitar 5 kali standar minimal menurut PerMen LHK), tujuh spesies mangrove, indeks keanekaragaman 1,10–1,52, dan tingkat regenerasi alami terdapat anakan di setiap stasiun. Dari aspek sosial-ekonomi, 67% masyarakat menggantungkan penghidupan pada sumber daya mangrove melalui *silvofishery* (45%) dan perikanan (43%), dengan tingkat kesadaran mencapai 100%, namun partisipasi aktual hanya 55%, dipengaruhi oleh motivasi ekonomi jangka pendek (80%). Secara kelembagaan, terdapat fragmentasi kewenangan dan lemahnya peran pemerintah desa, sementara Kelompok Tani Patra Krida Wana Lestari berperan aktif sebagai pelaksana utama rehabilitasi.

Analisis MICMAC mengidentifikasi 10 variabel kunci: penggerak (Kebijakan Pemerintah, Dukungan Kelembagaan Lokal dan Non Lokal, CSR), penghubung (Partisipasi dan Persepsi), dan hasil (Kerapatan, Pendapatan Rumah Tangga, Jenis Spesies). Strategi optimalisasi menghasilkan 12 alternatif dan dikelompokkan ke dalam kuadran I (IFAS 2,73; EFAS 2,58). Lima strategi prioritas utama meliputi: penguatan *silvofishery* terpadu (STAS 6,48), peningkatan koordinasi multi-stakeholder (6,12), kolaborasi antar-desa (5,68), pemberian insentif ekonomi berkelanjutan (5,56), dan penguatan kapasitas pemerintah desa (5,42).

Kata kunci: analisis MICMAC, sosial-ekonomi, rehabilitasi mangrove, *silvofishery* terpadu, SWOT-QSPM.

IPB University
Bogor Indonesia

SUMMARY

LAODE ABDUL MULUK FAATHIR. Optimization of Mangrove Forest Rehabilitation in Ujungalang Village, Cilacap Regency. Supervised by NYOTO SANTOSO and EKA INTAN KUMALA PUTRI.

The mangrove ecosystem in Ujungalang Village has been subjected to severe pressure from sedimentation, land-use conversion, and anthropogenic activities, resulting in the decline of mangrove forest coverage and quality. This study aimed to assess vegetation conditions, socio-economic factors, and institutional aspects affecting mangrove rehabilitation, identify determinant factors for successful restoration, and formulate optimization strategies based on a systemic approach. A mixed-method approach was employed, comprising vegetation analysis using quadrat transects, socio-economic surveys based on Knowledge, Attitude, and Practice (KAP) framework involving 42 respondents, in-depth interviews with 6 key informants, structural analysis using MICMAC (Structural Analysis of Cross-Impact Matrix and Classification), and strategy formulation through SWOT-QSPM (Quantitative Strategic Planning Matrix) approach.

Results demonstrated significant rehabilitation success, with tree density reaching 7,489 trees/ha (approximately 5 times the minimum standard according to the Ministry of Environment and Forestry Regulation), seven mangrove species, diversity indices ranging from 1.10–1.52, and natural regeneration evident through seedling presence at all stations. From a socio-economic perspective, 67% of the community depends on mangrove resources for their livelihood through silvofishery (45%) and fisheries (43%), with awareness levels reaching 100%, although actual participation was only 55%, influenced by short-term economic motivations (80%). Institutionally, authority fragmentation and weak village government roles were observed, while the Patra Krida Wana Lestari Farmer Group played an active role as the primary rehabilitation implementer.

MICMAC analysis identified 10 key variables: driving variables (Government Policy, Local and Non-local Institutional Support, Corporate Social Responsibility), linkage variables (Participation and Perception), and result variables (Density, Household Income, Species Diversity). The optimization strategy generated 12 alternatives, categorized into Quadrant I (IFAS 2.73; EFAS 2.58). Five primary priority strategies include: strengthening integrated silvofishery (STAS 6.48), enhancing multi-stakeholder coordination (6.12), inter-village collaboration (5.68), providing sustainable economic incentives (5.56), and strengthening village government capacity (5.42).

Keywords: integrated silvofishery, mangrove rehabilitation, MICMAC analysis, sosial-economic, SWOT-QSPM.

@Hak cipta untuk 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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2025

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.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

OPTIMALISASI REHABILITASI HUTAN MANGROVE DI DESA UJUNGALANG KABUPATEN CILACAP

LAODE ABDUL MULUK FAATHIR

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan

ILMU PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

Tim Penguji pada Ujian Tesis:
1. Dr. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop
2.

@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 Tesis : Optimalisasi Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Ujungalang Kabupaten Cilacap
Nama : Laode Abdul Muluk Faathir
NIM : P0502231032

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Eka Intan Kumala Putri, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S.
NIP. 19591106 198501 1 001

Dekan Sekolah Pascasarjana:
Prof. Dr. Ir. Dodik Ridho Nurrochmat, M.Sc.F.Trop.
NIP 19700329 199608 1 001

Tanggal Ujian: 6 Agustus 2025 Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul "Optimalisasi Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Ujungalang Kabupaten Cilacap" yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai bulan April 2025.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penyusunan tesis ini berkat bantuan, dorongan, dan arahan dari berbagai pihak. Terima kasih penulis ucapkan kepada bapak Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS. dan ibu Prof. Dr. Ir. Eka Intan Kumala Putri, M.Si. selaku komisi pembimbing dan yang menjadi teladan dengan arahan, ilmu, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan baik dan tepat waktu. Selain itu, kepada dosen penguji luar komisi, ketua sidang, seluruh dosen pengajar, dan staf PSL-IPB atas pengembangan wawasan, bimbingan, serta saran dalam proses perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Pemerintahan Kabupaten Cilacap terutama Desa Ujungalang, Kelompok Tani Patra Krida Wana Lestari, Kelompok Tani Kolak Sekancil, Bapak Thomas Heri Wahyono, dan seluruh pihak yang terlibat atas izin, kerjasama, bantuan, serta fasilitas yang telah diberikan selama pelaksanaan penelitian.

Terima kasih penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat penulis yang menjadi pendengar cerita sehari-hari dan rekan Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan 2023 terutama kepada Abang Firman Heru Kurniawan yang telah banyak membantu, memberikan dukungan, serta dorongan selama proses penyusunan tesis ini, serta seluruh pihak atas kerja sama, kebersamaan membuat cerita yang sangat berkesan, serta bantuan dan dukungan penuh dalam menyelesaikan studi yang sangat terkenang. Dan yang terakhir, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orang tua tersayang, kakak kandung, dan kakak sepupu beserta istrinya Ibu Sitti Zatiar Ihfa, Bapak Anwar Sanusi, Kakak La Ode Mujahiddin Marjan, Kakak Sepupu Awaluddin Muuri, dan istrinya Kakak Fitratin Awaluddin Muuri, serta seluruh keluarga besar. Terima kasih atas doa, kasih sayang, kepercayaan, dan segala bentuk yang telah diberikan yang tidak dapat terbalaskan. Menjadi suatu kebanggaan bagi penulis berada di tengah-tengah lingkungan dan keluarga hebat yang senantiasa mendampingi penulis di setiap waktu serta mendukung segala keputusan dan pilihan hidup penulis. Semoga Allah SWT selalu memberikan kebahagiaan dan menjaganya dalam kebaikan.

Penulis menyadari apabila dalam penulisan tesis ini terdapat kekurangan, sehingga masukan kelanjutan penelitian dapat disampaikan kepada penulis. Semoga tesis ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Laode Abdul Muluk Faathir

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
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 4
1.5 Kerangka Pikir 4
II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Ekosistem Mangrove dan Fungsinya 6
2.2 Rehabilitasi Mangrove 6
2.3 Peran Masyarakat dalam Rehabilitasi Mangrove 8
2.4 Analisis Vegetasi Mangrove 9
2.5 Survei Sosial-Ekonomi dan Kelembagaan 10
2.6 Analisis MICMAC dalam Konteks Rehabilitasi Mangrove 11
2.7 Analisis SWOT dan QSPM dalam konteks Rehabilitasi Mangrove 12
III METODE 14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 14
3.2 Alat dan Bahan 14
3.3 Jenis dan Sumber Data 15
3.4 Pengumpulan Data 17
3.5 Teknik Analisis Data 20
IV HASIL DAN PEMBAHASAN 26
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian 26
4.2 Kondisi Vegetasi Mangrove, Sosial-Ekonomi, dan Kelembagaan yang Mempengaruhi Rehabilitasi Mangrove Desa Ujungalang 27
4.3 Faktor-Faktor yang Menentukan Keberhasilan Rehabilitasi Mangrove di Desa Ujungalang 46
4.4 Strategi Optimalisasi Rehabilitasi Mangrove di Desa Ujungalang 52
V KESIMPULAN DAN SARAN 60
5.1 Kesimpulan 60
5.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 62
LAMPIRAN 74

IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Alat dan Bahan	15
2	Jenis dan Sumber Data berdasarkan Tujuan Penelitian	16
3	Format Matriks QSPM (Rangkuti 2016)	25
4	Peta Jalan Rehabilitasi Mangrove Desa Ujungalang 2000-2025	30
5	Komposisi dan Jumlah Individu Spesies Mangrove per Stasiun	31
6	INP Spesies Dominan per Stasiun	32
7	Indeks Keanekaragaman-Shannon-Wiener per Stasiun	33
8	Estimasi Populasi per Kelas DBH pada Area 8 Hektar	34
9	Evaluasi Keberhasilan Rehabilitasi berdasarkan KepMenLH No.201/2004	34
10	Distribusi Responden berdasarkan Jenis Kelamin	35
11	Distribusi Responden berdasarkan Kelompok Umur	36
12	Distribusi Responden berdasarkan Tingkat Pendidikan	36
13	Distribusi Responden berdasarkan Pekerjaan	37
14	Jenis Pemanfaatan Sumberdaya Mangrove oleh Masyarakat	39
15	Kontribusi Ekosistem Mangrove terhadap Pendapatan Masyarakat	39
16	Pemahaman tentang Pentingnya Ekosistem Mangrove	40
17	Bentuk-Bentuk Partisipasi Responden	41
18	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ketidakikutsertaan dalam Program Rehabilitasi	42
19	Saran dan Aspirasi Responden untuk Pengembangan Rehabilitasi Mangrove	42
20	Matriks IFAS untuk Program Rehabilitasi (*Internal Factor Analysis Summary*)	54
21	Matriks EFAS untuk Program Rehabilitasi (*External Factor Analysis Summary*)	55
22	Matriks SWOT Strategi Optimalisasi Rehabilitasi Hutan Mangrove	56
23	Urutan Prioritas Strategi Optimalisasi Rehabilitasi Hutan Mangrove	58

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir Penelitian	5
2	Peta Lokasi Penelitian	14
3	Peta Stratifikasi NDVI dan Lokasi Pengambilan Data	18
4	Format Pemetaan Variabel-Variabel dalam MICMAC (Fauzi 2019)	23
5	Format Matriks SWOT (Rangkuti 2016)	24
6	Format Diagram Analisis SWOT (Rangkuti 2016)	25
7	Distribusi Pendapatan Bulanan Rumah Tangga Responden	38
8	Persentase Ketergantungan Ekonomi Responden terhadap Sumberdaya Mangrove	38
9	Perbandingan Pendapatan Masyarakat berdasarkan Ketergantungan Mangrove	40

@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.
Perpustakaan IPB University

10 Distribusi Partisipasi Responden dalam Kegiatan Rehabilitasi 41
11 Matriks Pengaruh Langsung (MDI) antar Sepuluh Variabel 46
12 Diagram Pengaruh-Ketergantungan Langsung antar Variabel 47
13 Grafik Jaringan Pengaruh Langsung antar Variabel 48
14 Diagaram Pengaruh-Ketergantungan Tidak Langsung antar Variabel 49
15 Grafik Jaringan Pengaruh Tidak Langsung antar Variabel 50

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil Analisis Kondisi Vegetasi Mangrove 76
2 Hasil Analisis Sosial-Ekonomi Masyarakat 77
3 Hasil Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Rehabilitasi Mangrove (Analisis MICMAC) 79
4 Hasil Analisis QSPM untuk Penentuan Prioritas Strategi 79
5 Dokumentasi Penelitian 82
6 Riwayat Hidup 84

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University