

PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI MANGROVE UNTUK KEGIATAN EKOWISATA DI PULAU PRAMUKA, KEPULAUAN SERIBU

NADIA KUSMA DEWI



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

- 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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengelolaan Kawasan Konservasi Mangrove untuk Kegiatan Ekowisata di Pulau Pramuka, 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2024

Nadia Kusma Dewi
C2401201089

- 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

NADIA KUSMA DEWI. Pengelolaan Kawasan Konservasi Mangrove untuk Kegiatan Ekowisata di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu. Dibimbing oleh TARYONO dan MENNOFATRIA BOER.

Ekosistem mangrove Pulau Pramuka merupakan kawasan konservasi yang dijadikan sebagai kawasan ekowisata *tracking* mangrove. Kegiatan wisata tersebut tentu dapat meningkatkan kegiatan ekonomi. Kawasan wisata mangrove tersebut memiliki infrastruktur yang rusak disebabkan kurangnya perawatan oleh pihak taman nasional karena adanya pandemi. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk menganalisis kesesuaian wisata dan mengestimasi nilai valuasi kesediaan membayar untuk perbaikan kawasan ekowisata *tracking* mangrove di ekosistem mangrove Pulau Pramuka. Pengambilan data yang dilakukan mencakup ekologi mangrove, pendapat wisatawan terkait kesediaan membayar perbaikan kawasan *tracking* mangrove, dan pandangan masyarakat dengan hadirnya ekosistem mangrove dan wisata yang ada didalamnya. Indeks kesesuaian wisata yang diperoleh bahwa kawasan mangrove Pulau Pramuka masih belum sesuai untuk dijadikan kawasan wisata karena faktor ketebalan dan jumlah jenis mangrove yang masih rendah. Pelancong atau wisatawan yang berkunjung mayoritas bersedia mendukung keberlanjutan wisata di ekosistem mangrove dengan bersedia membayar jasa lingkungan untuk pembangunan *tracking* mangrove dengan perolehan total WTP pembangunan sebesar Rp. 982.766.400/tahun dan diperoleh dengan metode *open ended*. Tingkat pandangan serta pemahaman masyarakat terhadap mangrove sudah masuk kategori tinggi dan pendekatan untuk pengelolaan kawasan mangrove dapat dilakukan dengan mendekati masyarakat dari kategori pendidikan SMA keatas.

Kata kunci: ekologi, ekowisata, mangrove, persepsi, Pulau Pramuka

ABSTRACT

NADIA KUSMA DEWI. Management of Mangrove Conservation Areas for Ecotourism Activities in Pramuka Island, Seribu Islands. Supervised by TARYONO and MENNOFATRIA BOER.

Pramuka Island mangrove ecosystem is a conservation area that is currently used as a mangrove tracking ecotourism area. These ecotourism activities are certainly expected to increase economic activities. However due to covid-19 pandemic there was of lack of maintenance by national park amangement authority that leads to infratstructure damages. The purpose of this research is to analyze the suitability of tourism areas and estimate the valuation of willingness to pay for the improvement of mangrove tracking ecotourism areas in the Pramuka Island mangrove ecosystem. Data collected were included mangrove ecology, tourist willingness to pay for mangrove tracking facility improvements, and community perspectives on the presence of mangrove ecosystems and tourism activities. According to tourism suitability index analysis, Pramuka Island mangrove area is still not suitable for a tourism area due to the low score of mangrove ecosystem

thickness and low number of mangrove species biodiversity. The majority of tourists are willing to support the sustainability of tourism in the mangrove ecosystem by paying environmental services to reconstruct mangrove tracking facility. Based on open ended method, the total willingness to pay (WTP) for reconstructing mangrove tracking facilities is amounted to Rp. 982,766,400 / year. The level of community perspective and understanding to mangroves function and benefit is already in the high category and managing this mangrove area management can be conducted by involving local people from the high school education category and above.

Keywords: *ecotourism, mangroves, perception, Pramuka Island, WTP*

@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
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.

PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI MANGROVE UNTUK KEGIATAN EKOWISATA DI PULAU PRAMUKA, KEPULAUAN SERIBU

NADIA KUSMA DEWI

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
2024**



@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.

Penguji pada ujian Skripsi:

- 1. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si**
- 2. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Si.**

Judul Laporan : Pengelolaan Kawasan Konservasi Mangrove untuk Kegiatan
Ekowisata di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu

Nama : Nadia Kusma Dewi
NIM : C2401201089

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Taryono, S.Pi, M.Si



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil
NIP 196402131989031014



Tanggal Ujian:
(19 Juli 2024)

Tanggal Lulus:

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 November 2023 sampai Februari 2024 ini berjudul Pengelolaan Kawasan Konservasi Mangrove untuk Kegiatan Ekowisata di Pulau Pramuka, 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 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. Dr. Taryono, S.Pi, M.Si selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan positif serta membimbing selama proses penyelesaian penelitian ini.
3. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan fasilitas selama penelitian
4. Para penguji Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si dan Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Si. yang telah membimbing serta memberikan arahan terhadap tugas akhir
5. Dr. Ali Mashar, S.Pi, M.Si selaku pembimbing Akademik yang telah membimbing selama berlangsungnya perkuliahan.
6. Staff SPTN III Kepulauan seribu Wilayah Pulau Pramuka yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
7. Ayahanda dan Ibunda terkasih, Alm. Bapak Sahaca dan Ibu Jumiati yang telah memberikan dukungan, doa restu, dan kasih sayang yang melimpah untuk mendorong dalam penyelesaian skripsi ini. Serta adik-adikku tercinta Nadila Kusma Wati dan Nabila Tri Astuti atas segala doa dan penyemangatnya.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2024

Nadia Kusma Dewi



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kondisi Umum Pulau Pramuka	4
2.2 Pengelolaan Mangrove	4
2.3 Pengelolaan Ekowisata	4
2.4 Ekowisata	5
2.5 Indeks Kesesuaian Wisata	5
2.6 Kesiediaan Membayar (<i>Willingnes To Pay</i>)	6
2.7 Persepsi Masyarakat	7
III METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Jenis dan Sumber Data	9
3.3 Metode Penentuan Responden	9
3.4 Metode Pengumpulan Data	9
3.5 Metode Analisis data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Hasil	15
4.1.1 Profil kawasan	15
4.1.2 Kesesuaian Wisata <i>Tracking</i> Mangrove Pulau Pramuka	18
4.1.3 Persepsi persetujuan terhadap manfaat dan fungsi ekosistem mangrove	21
4.1.4 Persepsi Wisatawan terhadap Perbaikan Kawasan Mangrove	28
4.2 Pembahasan	34
4.2.1 Kesesuaian Wisata <i>Tracking</i> Mangrove Pulau Pramuka	34
4.2.2 Persepsi Masyarakat Terhadap Ekosistem Mangrove	35
4.2.3 Kesiediaan Membayar Jasa Perbaikan Kawasan Wisata Mangrove	36
4.2.4 Saran Pengelolaan Kawasan Wisata Mangrove	37
V SIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Simpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

1	Parameter index kesesuaian wisata untuk ekosistem mangrove	11
2	Rentang nilai kelas persepsi masyarakat berdasarkan atribut	12
3	Rentang nilai kelas persepsi masyarakat berdasarkan kategori	13
4	Indikator dimensi dan atribut persepsi masyarakat	13
5	Jenis mangrove di kawasan <i>tracking</i> mangrove Pulau Pramuka	17
6	Karakteristik ekologi mangrove Pulau Pramuka	17
7	Biota yang berasosiasi stasiun penelitian kawasan mangrove	18
8	Indeks kesesuaian wisata Stasiun 1	19
9	Indeks kesesuaian wisata Stasiun 2	19
10	Indeks kesesuaian wisata Stasiun 3	20
11	Sebaran kepala keluarga Pulau Pramuka berdasarkan jenis kelamin Tahun 2022	21
12	Sebaran penduduk dewasa dan anak-anak Pulau Pramuka berdasarkan jenis kelamin Tahun 2022	21
13	Sebaran tingkat pendidikan penduduk Kelurahan Pulau Panggang	22
14	Persepsi persetujuan masyarakat Pulau Pramuka terkait ekosistem mangrove	27
15	Faktor yang mempengaruhi persepsi masyarakat Pulau Pramuka	28
16	Kesediaan membayar pembangunan <i>tracking</i> mangrove Pulau Pramuka	32
17	Total WTP dari kesediaan membayar frekuensi terbanyak	33
18	Daftar pengeluaran untuk perbaikan <i>tracking</i> mangrove	33

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran pengelolaan kawasan wisata mangrove Pulau Pramuka	2
2	Jasa ekosistem MEA (2005)	7
3	Peta Lokasi penelitian di Pulau Pramuka	8
4	Plot transek kerapatan mangrove	8
5	Kawasan Pulau Pramuka	15
6	Karakteristik <i>mangrove R.stylosa</i> (1) dan <i>R.mucronata</i> (2)	16
7	Grafik pasang surut bulan November 2023	18
8	Peta kesesuaian wisata <i>tracking</i> mangrove Pulau Pramuka	20
9	Jumlah responden masyarakat Pulau Pramuka	22
10	Tingkat pendidikan masyarakat Pulau Pramuka	23
11	Asal masyarakat penduduk Pulau Pramuka	23
12	Sebaran umur masyarakat responden di Pulau Pramuka	24
13	Jumlah responden wisatawan mangrove Pulau Pramuka	28
14	Tingkat pendidikan wisatawan mangrove Pulau Pramuka	29
15	Asal Daerah wisatawan mangrove Pulau Pramuka	29
16	Sebaran usia wisatawan mangrove Pulau Pramuka	30
17	Jumlah tanggungan keluarga wisatawan mangrove Pulau Pramuka	30
18	Jumlah pendapatan wisatawan mangrove Pulau Pramuka	31

DAFTAR LAMPIRAN

1	Metode Spearman korelasi Jenis Kelamin dan Persepsi	44
2	Metode Spearman korelasi Umur dan Persepsi	44
3	Metode Spearman korelasi Jenis Pendidikan dan Persepsi	44
4	Sebaran Data Profil Wisatawan	45
5	Sebaran Data Profil Masyarakat	46
6	Kuesioner Persepsi Masyarakat	47
7	Kuesioner Wisatawan	48
8	Dokumentasi Wisatawan Pulau Pramuka	49
9	Dokumentasi Wawancara Masyarakat Pulau Pramuka	49
10	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan jenis kelamin responden wisatawan	49
11	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan tingkat pendidikan responden wisatawan	50
12	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan sebaran umur responden wisatawan	50
13	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan Jumlah tanggungan responden wisatawan	50
14	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan Jumlah pendapatan responden wisatawan	50
15	Rata-rata kesediaan membayar berdasarkan asal responden wisatawan	51
16	Persentase Persepsi Persetujuan Masyarakat Tentang Mangrove dan manfaatnya berdasarkan Pendidikan	51
17	Persentase Persepsi persetujuan masyarakat terhadap kegiatan wisata mangrove berdasarkan pendidikan	52
18	Persentase Persepsi persetujuan partisipasi dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan pendidikan	52
19	Persentase Persepsi persetujuan Persepsi persetujuan masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan Jenis kelamin	53
20	Persentase Persepsi persetujuan masyarakat terhadap kegiatan wisata mangrove berdasarkan Jenis Kelamin	53
21	Persentase Persepsi persetujuan partisipasi dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan pendidikan	53
22	Persentase Persepsi persetujuan masyarakat tentang mangrove dan manfaatnya berdasarkan umur	54
23	Persentase Persepsi persetujuan masyarakat terhadap kegiatan wisata mangrove berdasarkan umur	55
24	Persentase Persepsi persetujuan partisipasi dukungan masyarakat terhadap ekosistem mangrove berdasarkan umur	56
25	Contoh Kuesioner Masyarakat	57
26	Contoh Kuesioner Wisatawan	59
27	Contoh Perhitungan Kesesuaian Wisata	60
28	Data kunjungan wisatawan Tahun 2023	60
29	Sebaran ikan yang di temui di kawasan ekosistem mangrove	61