

ANALISIS POTENSI EKOSISTEM TERUMBU KARANG UNTUK WISATA *SNORKELING* DI SPOT WISATA PONDOK PASILAN, BONTANG, KALIMANTAN TIMUR

MUHAMMAD RAFLI LUKMAN



**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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Potensi Ekosistem Terumbu Karang untuk Wisata *Snorkeling* di Spot Wisata Pondok Pasilan, Bontang, Kalimantan Timur” 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, Oktober 2024

Muhammad Rafli Lukman
C2401201050



ABSTRAK

MUHAMMAD RAFLI LUKMAN. Analisis Potensi Ekosistem Terumbu Karang untuk Wisata *Snorkeling* di Spot Wisata Pondok Pasilan, Bontang, Kalimantan Timur. Dibimbing oleh GATOT YULIANTO dan ALI MASHAR.

Ekosistem terumbu karang merupakan salah satu ekosistem penting di perairan tropis Indonesia. Terumbu karang berfungsi sebagai tempat ikan mencari makan, tempat tinggal, dan tempat pemijahan. Selain itu, ekosistem terumbu karang dapat menjadi objek wisata *snorkeling*. Wisata *snorkeling* merupakan salah satu daya tarik utama suatu destinasi wisata. Penelitian ini bertujuan untuk merancang strategi pengelolaan ekowisata *snorkeling* di spot wisata Pondok Pasilan Bontang Kalimantan Timur melalui pendekatan analisis kesesuaian wisata *snorkeling*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari hingga Februari 2024 dengan metode *Under Photo Transect* (UPT). Hasil analisis menjelaskan bahwa kondisi terumbu karang tergolong baik sehingga menjadi daya tarik bagi wisatawan untuk melakukan *snorkeling*. Pondok Pasilan memiliki kategori wisata *snorkeling* sesuai. Namun demikian, terdapat banyak kegagalan dalam rehabilitasi karena kondisi substrat dan metode yang digunakan masih belum tepat. Strategi pengembangan ekosistem terumbu karang dapat dilakukan melalui kerjasama antara masyarakat dan pemerintah guna meningkatkan kualitas wisata *snorkeling* di Pasilan, Bontang, Kalimantan Timur.

Kata kunci: Ekowisata, Pondok Pasilan, Terumbu Karang

ABSTRACT

MUHAMMAD RAFLI LUKMAN. Analysis of Potential of Coral Reef Ecosystem for Snorkeling Tourism in Pondok Pasilan Tourism Spot, Bontang, East Kalimantan. Supervised by GATOT YULIANTO and ALI MASHAR.

Coral reef ecosystems are one of the most important ecosystems in Indonesia's tropical waters. Coral reefs serve as a place for fish to find food, shelter, and spawning grounds. Snorkeling tourism is one of the main attractions of a tourist destination. Besides, the coral reefs can be a tourist attraction for snorkeling. This study aims to analyze the condition of coral reefs, tourism suitability, and design development strategies in Pondok Pasilan, Bontang, East Kalimantan. This research was conducted from January to February 2024 using the Under Photo Transect (UPT) method. The results of the analysis explain that the condition of coral reefs is classified as good so that it becomes an attraction for tourists to do snorkeling. Pondok Pasilan has a suitable snorkeling tourism category. However, there are many failures in rehabilitation because the substrate and methods used are still not appropriate. Coral reef ecosystem development strategies can be carried out through cooperation between the community and the government to improve the quality of snorkeling tourism in Pasilan, Bontang, East Kalimantan.

Keywords: Coral Reefs, Ecotourism, Fishing Lodge



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.

ANALISIS POTENSI EKOSISTEM TERUMBU KARANG UNTUK WISATA *SNORKELING* DI SPOT WISATAPONDOK PASILAN, BONTANG, KALIMANTAN TIMUR

MUHAMMAD RAFLI LUKMAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc
- 2 Dwi Yuni Wulandari, S.Pi, M.Si



@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.

Judul Skripsi : Analisis Potensi Ekosistem Terumbu Karang untuk Wisata
Snorkeling di Spot Wisata Pondok Pasilan, Bontang, Kalimantan Timur
Nama : Muhammad Rafli Lukman
NIM : C2401201050

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si.

Pembimbing 2:
Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.
NIP 19640213 1989031 014



Tanggal Ujian:
(15 Oktober 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 bulan Januari 2024 sampai bulan Februari 2024 ini berjudul “Analisis Potensi dan Daya Dukung Ekosistem Terumbu Karang untuk Wisata *Snorkeling* di Pasilan, Bontang, Kalimantan Timur”. 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. Ir. Mohammad Mukhlis Kamal, M.Sc. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasihat selama menjalani studi di MSP IPB.
3. Dr. Ir. Gatot Yulianto, M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, memberi masukan dan arahan selama penyusunan skripsi.
4. Para penguji (penguji luar komisi pembimbing dan perwakilan program studi) yang telah menguji, serta memberikan masukan dan arahan terhadap penyusunan skripsi.
5. Keluarga penulis yaitu Ayah Lukman dan Ibu Heni Idris yang telah memberikan dukungan, semangat, dan do’a selama penyusunan skripsi.
6. Teman-teman Bharnawarma MSP 57 yang membantu dan mendukung saya selama menulis skripsi.

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Oktober 2024

Muhammad Rafli Lukman

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	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Hasil	10
3.2 Pembahasan	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Parameter kesesuaian wisata <i>snorkeling</i>	7
2	Matriks Analisis SWOT	9
3	Penilaian bobot faktor strategis internal dan eksternal kawasan.	9
4	Hasil perhitungan indeks kesesuaian wisata	12
5	Dasar strategi yang dapat dikembangkan untuk kegiatan wisata dan pengembangan ekosistem terumbu karang di Pondok Pasilan.	15

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran penelitian	3
2	Lokasi Penelitian di Pondok Pasilan, Bontang, Kalimantan Timur	4
3	Ilustrasi pengambilan data terumbu karang menggunakan <i>Under Photo Transect</i> (UPT)	5
4	Ilustrasi Pengambilan Ikan Karang dengan Metode UVC (<i>Underwater Visual Census</i>)	5
5	Total tutupan karang hidup	10
6	<i>Lifeform</i> terumbu karang	11
7	Jumlah spesies ikan di setiap famili	11
8	Kelimpahan individu ikan karang di setiap stasiun pengamatan	12
9	Peta kesesuaian wisata <i>snorkeling</i> di Spot Wisata Pondok Pasilan	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi kegiatan pengambilan data	24
2	Kuisisioner Penelitian	25
3	Matriks evaluasi faktor internal (IFAS) dan matriks evaluasi faktor eksternal (EFAS)	27
4	Jenis dan Kelimpahan Ikan Karang pada Setiap Stasiun Pengamatan	28
5	Nilai parameter kesesuaian di setiap stasiun pengamatan	28
6	Persentase tutupan <i>lifeform</i> terumbu karang pada keempat stasiun pengamatan di Pondok Pasilan	30
7	Penilaian bobot strategis faktor internal dan faktor eksternal	31
8	Matriks Analisis SWOT	32