



ANALISIS POTENSI EKOWISATA TERUMBU KARANG KATEGORI SELAM DI SEKITAR PULAU TIDUNG, KEPULAUAN SERIBU, DAERAH KHUSUS JAKARTA

ADRIAN TRIPUTRA SETYA



**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 ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui 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 usulan penelitian dengan judul “Analisis Potensi Ekowisata Terumbu Karang Kategori Selam di Sekitar Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, Daerah Khusus Jakarta” 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 usulan penelitian ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Adrian Triputra Setya
C2401201080

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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University:

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

I. 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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ADRIAN TRIPUTRA SETYA. Analisis Potensi Ekowisata Terumbu Karang di Sekitar Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, Daerah Khusus Jakarta. Dibimbing oleh Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc. dan Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.

Ekowisata terumbu karang yang terdapat pada Pulau Tidung memiliki potensi yang sangat besar. Namun, aktivitas ekowisata terumbu karang di Pulau Tidung memiliki beberapa permasalahan yang harus diatasi seperti perilaku wisatawan yang tidak bertanggung jawab, dan kebijakan pengelolaan yang belum optimal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi terumbu karang, mengetahui daya dukung, dan merancang strategi pengelolaan wisata bahari terumbu karang di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, Daerah Khusus Jakarta. Penelitian dilakukan pada bulan September hingga Desember 2023. Pengambilan data terkait terumbu karang dan ikan yang ada di terumbu karang dilakukan pada 9 titik area, diantaranya terdapat 3 area pada Pulau Tidung Kecil dan 6 area pada Pulau Tidung Besar. Pengambilan data wawancara terhadap wisatawan dilakukan di Pulau Tidung Besar. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu indeks kesesuaian ekowisata kategori wisata selam, daya dukung kawasan, dan analisis SWOT. Hasil yang diperoleh yaitu Pulau Tidung memiliki tutupan yang beragam, jenis *lifeform* yang paling banyak ditemukan yaitu *Rubble*, jenis ikan terdiri dari 9 famili, indeks kesesuaian yang menunjukkan beberapa wilayah yang sesuai dan tidak sesuai, dan kesesuaian beberapa area dengan daya dukung.

Kata Kunci: Daya dukung, Ekowisata, Pulau Tidung, Terumbu karang

ABSTRACT

ADRIAN TRIPUTRA SETYA. Analysis of the Ecotourism Potential of Coral Reefs Around Tidung Island, Seribu Islands, Daerah Khusus Jakarta. Supervised by Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc. and Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.

Coral reef ecotourism on Tidung Island has enormous potential. However, coral reef ecotourism activities on Tidung Island have several problems that must be overcome, such as irresponsible tourist behavior, and management policies that are not yet optimal. This research aims to analyze the potential of coral reefs, determine their carrying capacity, and design strategies for managing coral reef marine tourism on Tidung Island, Seribu Islands, Daerah Khusus Jakarta. The research was carried out from September to December 2023. Data collection regarding coral reefs and fish on coral reefs was carried out at 9 stations, including 3 stations on Tidung Kecil Island and 6 stations on Tidung Besar Island. Data collection from interviews with tourists was carried out on Tidung Besar Island. The data analysis used in this research is the ecotourism suitability index for the diving tourism category, regional carrying capacity, and SWOT analysis. The results obtained are that Tidung Island has a variety of cover, the most common type of lifeform is Rubble, fish species consist of 9 families, a suitability index that shows several suitable and unsuitable areas, and the suitability of several stations with carrying capacity.

Keywords: Carrying capacity, Coral reefs, Ecotourism, Tidung Island



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 mengulang 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 2024¹
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 EKOWISATA TERUMBU KARANG
KATEGORI SELAM DI SEKITAR PULAU TIDUNG,
KEPULAUAN SERIBU, DAERAH KHUSUS JAKARTA**

ADRIAN TRIPUTRA SETYA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

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



Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Fery Kurniawan, S.Kel, M.Si
- 2 Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil

@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 mengulang 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 Ekowisata Terumbu Karang Kategori Selam di Sekitar Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, Daerah Khusus Jakarta
Nama : Adrian Triputra Setya
NIM : C2401201080

Disetujui oleh




Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Fredinan Yulianda, M.Sc.

Pembimbing 2:
Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil

Diketahui oleh




Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.
NIP 19640213 198903 1 014

Tanggal Ujian:
(22 Juli 2024)

Tanggal Lulus:



@Hak cipta milik IPB University:

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

I. 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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2023 sampai bulan Desember 2023 ini dengan judul "Analisis Potensi Ekowisata Terumbu Karang Kategori Selam di Sekitar Pulau Tidung, Kepulauan Seribu, Daerah Khusus Jakarta".

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan, penyusunan, dan penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih ditujukan 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. Fredinan Yulianda, M.Sc. selaku ketua komisi pembimbing skripsi yang telah memberikan bantuan, arahan, saran, dan membimbing penulis selama periode penelitian.
3. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil. selaku anggota komisi pembimbing skripsi yang telah memberikan bantuan, arahan, saran, dan membimbing penulis selama periode penelitian.
4. Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan, dan Pertanian (DKPKP) Provinsi Daerah Khusus Jakarta, seluruh jajaran staff Pusat Budidaya dan Konservasi Laut (PBKL), dan masyarakat di Pulau Tidung, Kepulauan Seribu yang telah memberikan izin, fasilitas, membantu, dan mengarahkan peneliti selama penelitian di lapangan.
5. Ibu (Almh. Liana Erlita), Kakak (Andrew Danuwijaya dan Andri Cahya Rulian), dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, dan materi selama masa studi penulis.
6. Audy Meiryane Putri yang telah memberikan doa, bantuan, dukungan dan motivasi selama masa studi penulis.
7. Budi Priyambodo, Iqbal Jayusman, M Abdullah Mukhlish, M Rafli Lukman yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada peneliti selama periode penelitian.
8. Teman-teman MSP 57 yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada peneliti.

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

Bogor, Agustus 2024

Adrian Triputra Setya



@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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
II METODE	6
2.1 Waktu dan Lokasi	6
2.2 Data	6
2.3 Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	20
IV Kesimpulan dan Saran	26
4.1 Kesimpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	49

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 mengulang 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 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 menggunakan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Jenis <i>lifeform</i> terumbu karang versi AIMS	7
2	Matriks kesesuaian ekowisata kategori wisata <i>diving</i>	9
3	Pembobotan faktor internal dan eksternal	10
4	Parameter-parameter yang digunakan dalam menentukan kesesuaian wisata selam di Pulau Tidung	16
5	Indeks Kesesuaian Wisata (IKW) pada setiap titik area penelitian di Pulau Tidung	17
6	Strategi Pengelolaan Ekowisata Selam di Pulau Tidung Berdasarkan Ranking	20

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram alur rumusan masalah	3
2	Diagram kerangka penelitian	4
3	Peta lokasi pengambilan data terumbu karang di Pulau Tidung	6
4	Persentase tutupan karang hidup di Pulau Tidung	11
5	Peta persentase tutupan karang hidup di Pulau Tidung	11
6	Persentase setiap <i>lifeform</i> terumbu karang pada area 1a hingga area 5a	12
7	Persentase setiap <i>lifeform</i> terumbu karang pada area 5b hingga area 9b	13
8	Jumlah spesies ikan di setiap famili pada area 1a hingga area 5a	13
9	Jumlah spesies ikan di setiap famili pada area 5b hingga area 9b	14
10	Kelimpahan jenis ikan karang pada setiap titik area	15
11	Peta sebaran kesesuaian wisata selam di Pulau Tidung	17
12	Peta daya dukung kawasan ekowisata selam di sekitar Pulau Tidung	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Persentase Tutupan Terumbu Karang pada Setiap Area Pengamatan di Pulau Tidung	30
2	Persentase Tutupan Terumbu Karang pada Setiap Area Pengamatan di Pulau Tidung (Lanjutan)	30
3	Jenis dan Kelimpahan Ikan Karang pada Setiap Area Pengamatan di Pulau Tidung	31
4	Jenis dan Kelimpahan Ikan Karang pada Setiap Area Pengamatan di Pulau Tidung (Lanjutan)	32
5	Matriks Analisis Kesesuaian Wisata pada Setiap Area Pengamatan di Pulau Tidung	32
6	Daya Dukung Kawasan di Pulau Tidung untuk Ekowisata Selam	37
7	Kuisisioner Penelitian untuk Wisatawan Pulau Tidung	38
8	Analisis SWOT Identifikasi Faktor Internal dan Eksternal untuk Strategi Pengelolaan	40



9	Analisis SWOT Penilaian Bobot Strategis Faktor Internal dan Eksternal untuk Pengelolaan Ekosistem Pesisir dalam Pengembangan Ekowisata Selam di Pulau Tidung	43
10	Matriks Evaluasi Faktor Internal (IFAS) dan Matriks Evaluasi Faktor Eksternal (EFAS)	44
11	Matriks Analisis SWOT	45
12	Ranking Strategi Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang di Sekitar Pulau Tidung	46
13	Dokumentasi kegiatan pengambilan data	47

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 mengulang 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

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

I. 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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.