



- 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.

POLA KESEHATAN TERUMBU KARANG DAN EKONOMI EKOWISATA DI KEPULAUAN SERIBU

HAFIZH RAIHAN JAYANEGARA



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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 “Pola Kesehatan Terumbu Karang dan Ekonomi Ekowisata di Kepulauan Seribu” 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, Juli 2025

Hafizh Raihan Jayanegara
C2401211089

- 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

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 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

HAFIZH RAIHAN JAYANEGARA. Pola Kesehatan Terumbu Karang dan Ekonomi Ekowisata di Kepulauan Seribu. Dibimbing oleh YONVITNER dan TARYONO.

Kawasan konservasi merupakan kawasan yang dilindungi dalam batas tertentu untuk memastikan keberlanjutannya sekaligus menawarkan potensi ekonomi melalui ekowisata bagi masyarakat lokal. Pemanfaatan ini harus mengaplikasikan konsep *blue economy* yang mengedepankan keberlanjutan ekosistem. Penelitian menganalisis hubungan antara nilai ekonomi pelaku usaha ekowisata dengan nilai tutupan karang di Kepulauan Seribu. Data tutupan karang dan keuntungan pelaku usaha (penyewa kapal, alat *snorkel*, pemandu, katering, *homestay*) yang dikumpulkan, yaitu zona pemukiman (Pulau Kelapa, Pulau Harapan, dan Pulau Pramuka) dan zona pemanfaatan umum (Pulau Tidung, Pulau Pari, dan Pulau Untung Jawa), lalu dianalisis dengan uji korelasi pearson. Hasil menunjukkan, keuntungan tertinggi ada di zona pemukiman yang memiliki tutupan karang lebih rendah sebesar 9,62%, berbanding terbalik dengan zona pemanfaatan umum dengan tutupan karang sebesar 14,32% dan keuntungannya lebih rendah. Hasil uji korelasi pearson yaitu sebesar -0,60 dan p value 0,20, ini mengindikasikan dampak ekowisata secara tidak langsung, namun juga berarti kualitas karang belum jadi daya tarik utama. Hal ini dapat dikatakan pengelolaan saat ini, terutama di zona pemukiman, belum mencerminkan aspek *blue economy*. Saran dari penelitian ini diperlukannya penegakan zonasi dan praktik ekowisata berkelanjutan untuk menyeimbangkan ekonomi dan ekologi.

Kata kunci: *blue economy*, kawasan konservasi, ekowisata, tutupan karang.

ABSTRACT

HAFIZH RAIHAN JAYANEGARA. *Coral Reef Health Patterns and Ecotourism Economics in the Thousand Islands. Supervised by YONVITNER and TARYONO.*

Conservation areas are areas protected within certain boundaries to ensure their sustainability while offering economic potential through ecotourism for local communities. This utilization must apply the concept of the *blue economy*, which prioritizes ecosystem sustainability. This study analyzes the relationship between the economic value of ecotourism businesses and coral cover in the Thousand Islands. Coral cover data and business operator profits (boat rentals, snorkeling equipment, guides, catering, homestays) were collected from residential zones (Kelapa Island, Harapan Island, and Pramuka Island) and general use zones (Tidung Island, Pari Island, and Untung Jawa Island), then analyzed using Pearson's correlation test. The results showed that the highest profits were in the residential zone with lower coral cover of 9,62%, inversely proportional to the general use zone with coral cover of 14,32% and lower profits. The Pearson correlation test results were -0,60 with a p-value of 0,20, indicating an indirect impact of ecotourism, but also suggesting that coral quality is not yet the primary attraction. This suggests that current management, particularly in the residential zone, does not yet reflect the aspects of the *blue economy*. The recommendations from this study emphasize the need for enforcement of zoning and sustainable ecotourism practices to balance economic and ecological considerations.

Keywords: *blue economy*, conservation area, ecotourism, coral cover.



@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.



POLA KESEHATAN TERUMBU KARANG DAN EKONOMI EKOWISATA DI KEPULAUAN SERIBU

HAFIZH RAIHAN JAYANEGARA

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

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@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. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc.

- 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 : Pola Kesehatan Terumbu Karang dan Ekonomi Ekowisata di Kepulauan Seribu
Nama : Hafizh Raihan Jayanegara
NIM : C2401211089

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.



Digitally signed by:
Yonvitner

Date: 16 Jul 2025 06:31:58 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Pembimbing 2:
Dr. Taryono, S.Pi., M.Si.



Digitally signed by:
Taryono

Date: 16 Jul 2025 11:02:20 WIB
Verify at dsign.ipb.ac.id

Diketahui oleh

Ketua Komisi Pendidikan:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.
NIP. 196402131989031014



Digitally signed by:

dsign.ipb.ac.id

Tanggal Ujian: 9 Juli 2025



@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.



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 ini dilaksanakan pada Oktober 2024 hingga November 2024 dengan judul **“Pola Kesehatan Terumbu Karang dan Ekonomi Ekowisata di 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 serta dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih 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. Yonvitner, S.Pi, M.Si., selaku pembimbing akademik.
3. Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi, M.Si., selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi dan Dr. Taryono S.Pi., M.Si., selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran, dan bimbingan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Penguji Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil. dan Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc. atas saran dan masukkannya kepada penulis untuk menyempurnakan skripsi ini.
5. Pihak Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan (PKSPL) atas dukungan kerjasama dan ilmu yang diberikan selama penelitian berlangsung.
6. Masyarakat Kepulauan Seribu dan Suku Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian Kepulauan Seribu atas kerjasama dalam memberikan informasi serta data yang diperlukan dalam penelitian ini
7. Keluarga tercinta, ayah (Syahrial Jayanegara), ibu (Budi Indah Kadarmanik), eyang (Sri Budi Astuti), kakak (Safira Nafisha), adik (M. Danish Maulid) atas doa, motivasi, dan dukungan selama studi.
8. Rekan penelitian (Aisyah Qurota A'yun) atas segala dukungan, dorongan semangat, dan kerja sama selama proses studi hingga skripsi ini selesai.
9. Jaladara Alaxea MSP 58 atas semangat dan dukungan satu sama lain agar dapat menyelesaikan studi ini dengan maksimal.
10. Teman-teman (PS dan Perumdos) yang selalu mendukung dan membantu penulis selama proses penyusunan skripsi.

Demikian skripsi ini disusun, semoga bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Hafizh Raihan Jayanegara



@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 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 ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I 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 Ekowisata	4
2.2 Potensi Ekowisata di Kepulauan Seribu	4
2.3 Konsep Analisis Usaha	4
2.4 Terumbu Karang	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Pengumpulan Data	6
3.3 Analisis Data	6
3.3.1 Analisis Biaya	7
3.3.2 Analisis Penerimaan	7
3.3.3 Analisis Keuntungan	7
3.3.4 Analisis Penyusutan	7
3.3.5 <i>Revenue Cost Ratio (R/C)</i>	8
3.3.6 <i>Benefit Cost Ratio (B/C)</i>	8
3.3.7 Uji Kruskal-Wallis	8
3.3.8 Uji Anova	8
3.3.9 Uji Korelasi Pearson	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Hasil	10
4.1.1 Profil Ekowisata Kepulauan Seribu	10
a. Penyewa Kapal	10
b. Penyewa Alat <i>Snorkel</i>	11
c. Pemandu Wisata (<i>Tourguide</i>)	11
d. Pemilik <i>Catering</i>	12
e. Pemilik <i>Homestay</i>	12
4.1.2 Analisis Ekonomi	13
a. Penyewaan Kapal	13
b. Penyewaan Alat <i>Snorkel</i>	14

c. Pemandu Wisata (<i>Tourguide</i>)	14
d. Pemilik <i>Catering</i>	16
e. Pemilik <i>Homestay</i>	17
4.1.3 Uji Kualitas Lingkungan	18
4.1.4 Pola Status Ekosistem dan Keuntungan Wisata	18
4.2 Pembahasan	20
4.2.1 Hubungan Usaha Ekowisata dengan Kesehatan Lingkungan di Kepulauan Seribu	20
4.2.2 Keuntungan Kegiatan Ekowisata di Kepulauan Seribu	22
V SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1 Simpulan	24
5.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	38



DAFTAR TABEL

1	Keuntungan penyewa kapal Kepulauan Seribu	13
2	Keuntungan penyewa alat <i>snorkel</i> Kepulauan Seribu	14
3	Keuntungan pemandu wisata (<i>tourguide</i>) Kepulauan Seribu	15
4	Uji Post Hoc (Bonferonni) Pemandu Wisata (<i>Tourguide</i>)	15
5	Keuntungan pemilik <i>catering</i> Kepulauan Seribu	16
6	Keuntungan pemilik <i>homestay</i> di Kepulauan Seribu	17
7	Tutupan karang (%) Kepulauan Seribu	18

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	6
2	Hubungan Total Keuntungan Pelaku Usaha Ekowisata dengan Tutupan Karang di Kepulauan Seribu	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner wawancara pelaku ekowisata (Penyewa Kapal)	29
2	Kuesioner wawancara pelaku ekowisata (Pemilik <i>Homestay</i>)	29
3	Kuesioner wawancara pelaku ekowisata (Penyewa Alat Selam)	30
4	Kuesioner wawancara pelaku ekowisata (Pelaku Usaha <i>Catering</i>)	30
5	Kuesioner wawancara pelaku ekowisata (Pemandu Wisata)	31
6	Contoh Perhitungan Biaya Penyusutan Per Bulan	31
7	Contoh Perhitungan Biaya Total (<i>Total Cost</i>)	31
8	Contoh Perhitungan Total Penerimaan (<i>Total Revenue</i>)	31
9	Contoh Perhitungan Keuntungan	31
10	Tabel <i>Total Cost</i> Pelaku Usaha Ekowisata Di Kepulauan Seribu	32
11	Tabel <i>Total Revenue</i> Pelaku Usaha Ekowisata di Kepulauan Seribu	32
12	Tabel Keuntungan Pelaku Usaha Ekowisata di Kepulauan Seribu	32
13	Uji Kruskal Wallis Keuntungan Penyewa Kapal	32
14	Uji Kruskal-Wallis Keuntungan Alat <i>Snorkel</i>	33
15	Uji Anova Keuntungan <i>Tourguide</i>	33
16	Uji Anova Keuntungan <i>Catering</i>	35
17	Uji Kruskal-Wallis Keuntungan <i>Homestay</i>	35
18	Uji Korelasi Pearson antara Total Keuntungan Pelaku Usaha dengan Tutupan Karang	36
19	Dokumentasi Pengambilan Data Wawancara Pelaku Usaha Ekowisata	36