

# **ANALISIS EKOWISATA BAHARI BERBASIS MASYARAKAT PADA KONSERVASI ALAM BAWAH LAUT DESA SUKARAME, PROVINSI BANTEN**

**DZAKI RAMDHANI**



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

*@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



@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

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Ekowisata Bahari Berbasis Masyarakat Pada Konservasi Alam Bawah Laut Desa Sukarame, Provinsi Banten” 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, Agustus 2024

Dzaki Ramdhani  
C2401201069



## ABSTRAK

DZAKI RAMDHANI. Analisis Ekowisata Bahari Berbasis Masyarakat Pada Konservasi Alam Bawah Laut Desa Sukarama, Provinsi Banten. Dibimbing oleh TARYONO dan RAHMAT KURNIA.

Ekowisata perairan di Desa Sukarama, Kecamatan Carita, Provinsi Banten memiliki potensi besar, namun aktivitas nelayan yang menggunakan potasium dan jangkar kapal wisata merusak terumbu karang. Hal ini mendorong pembentukan Konservasi Alam Bawah Laut Sukarama untuk mengelola ekosistem terumbu karang berbasis masyarakat. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi kondisi terumbu karang, keanekaragaman ikan karang, kondisi sosial, ekonomi, dan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan berbasis masyarakat. Metode penelitian meliputi *underwater photo transect* dan *underwater visual census* untuk data ekologi, serta wawancara untuk data sosial, data ekonomi, dan partisipasi masyarakat. Analisis data kerapatan tutupan karang menggunakan aplikasi CPCe, data ikan karang menggunakan indeks keanekaragaman, keseragaman, dan dominansi, dan data masyarakat dilakukan analisis melalui tahapan partisipasi masyarakat melalui analisis pemberian skor likert. Hasil penelitian menunjukkan area transplantasi karang memiliki tutupan karang hidup sebesar 44,15% dibandingkan dengan 73,9% di area non-transplantasi. Area transplantasi menunjukkan keanekaragaman ikan yang lebih tinggi, disebabkan oleh berbagai jenis karang dari kegiatan transplantasi. Analisis sosial mengindikasikan dukungan kuat dari masyarakat dan keterlibatan aktif dalam upaya konservasi. Secara ekonomi, dampak positif terlihat meskipun belum signifikan. Partisipasi masyarakat mendapatkan nilai baik dengan rancangan yang teratur dan mandiri. Proyek ini berhasil meningkatkan tutupan karang dan struktur komunitas ikan karang, dengan peningkatan sosial yang signifikan dan pertumbuhan ekonomi moderat.

Kata kunci: ekowisata bahari, pengelolaan berbasis masyarakat, analisis ekowisata

## ABSTRACT

DZAKI RAMDHANI. *Analysis of Community-Based Marine Ecotourism in Underwater Marine Conservation of Sukarama Village, Banten Province. Supervised by TARYONO and RAHMAT KURNIA.*

*The aquatic ecotourism potential of Sukarama Village, Carita District, Banten Province, is significant, yet fishing with potassium and tourist boat anchors have damaged the coral reefs. This led to the formation of the Sukarama Marine Conservation to manage the coral reef ecosystem through a community-based approach. This study aims to identify the condition of coral reefs, reef fish diversity, social and economic conditions, and community participation. Research methods included underwater photo transects and visual censuses for ecological data, and interviews for social, economic, and participation data. Coral cover density was analyzed using CPCe, reef fish data using diversity, evenness, and dominance indices, and community data through Likert scale scoring. Results showed coral*



*transplantation areas had 44.15% live coral cover compared to 73.9% in non-transplantation areas. Transplantation areas exhibited higher fish diversity due to various transplanted coral species. Social analysis indicated strong community support and active involvement in conservation. Economically, positive impacts were observed, though not yet significant. Community participation was rated high, with well-organized and independent efforts. The project successfully increased coral cover and reef fish structure, with significant social improvements and moderate economic growth.*

**Keywords:** *marine ecotourism, community-based management, ecotourism analysis*

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



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.

© 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.*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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.

# **ANALISIS EKOWISATA BAHARI BERBASIS MASYARAKAT PADA KONSERVASI ALAM BAWAH LAUT DESA SUKARAME, PROVINSI BANTEN**

**DZAKI RAMDHANI**

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

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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA
2. Dr. Majariana Krisanti, S.Pi, M.Si.



@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



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Judul Skripsi : Analisis Ekowisata Bahari Berbasis Masyarakat Pada Konservasi  
Alam Bawah Laut Desa Sukarame, Provinsi Banten

Nama : Dzaki Ramdhani  
NIM : C2401201069

Disetujui oleh

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



Pembimbing 2:  
Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M. Si.



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:  
6 Agustus 2024

Tanggal Lulus:  
(16 Agustus 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.

## 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 Februari 2024 sampai Juli 2024 ini berjudul Analisis Ekowisata Bahari Berbasis Masyarakat Pada Konservasi Alam Bawah Laut Desa Sukarame, Provinsi Banten. 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:

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan, penyusunan, dan penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih ditujukan 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. Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, memberi masukan dan arahan selama penyusunan skripsi.
3. Arip Gofur dan segenap rekan Konservasi Alam Bawah Laut (KABL) Sukarame yang telah memberikan izin, fasilitas, membantu, dan mengarahkan peneliti selama penelitian di lapangan.
4. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA selaku penguji luar komisi pembimbing dan Dr. Majariana Krisanti, S.Pi, M.Si. selaku perwakilan program studi yang telah menguji dan memberi masukan dalam skripsi.
5. Zaid MSP 53, Pitro, Dimas, Wawan, Tia, dan segenap rekan Loka Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Laut (LPSPL) Serang yang telah membantu dan mengarahkan peneliti selama penelitian di lapangan.
6. Dony Fikri Akbar dan Winda Windayanti Hadiani yang telah memberikan segenap dukungan cinta, kasih sayang, doa, dan materi untuk terus berjuang, serta harapan untuk mengejar cita-cita dalam menyelesaikan skripsi.
7. Keluarga besar Bhardika Arnawama MSP 57, atas semangat dan dukungan kepada peneliti.

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

Bogor, Agustus 2024

*Dzaki Ramdhani*



@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



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                                                                                | xii  |
| DAFTAR GAMBAR                                                                               | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                                             | xiii |
| I PENDAHULUAN                                                                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                                          | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                                         | 2    |
| 1.3 Tujuan                                                                                  | 3    |
| 1.4 Manfaat                                                                                 | 4    |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                                                         | 5    |
| 2.1 Ekosistem Terumbu Karang                                                                | 5    |
| 2.2 Ekowisata Perairan                                                                      | 5    |
| 2.3 Pengelolaan Berbasis Masyarakat                                                         | 6    |
| III METODE                                                                                  | 7    |
| 3.1 Waktu dan Tempat                                                                        | 7    |
| 3.2 Alat dan Bahan                                                                          | 7    |
| 3.3 Jenis dan Sumber Data                                                                   | 8    |
| 3.4 Pengumpulan Data                                                                        | 8    |
| 3.5 Analisis Data                                                                           | 10   |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                                                     | 17   |
| 4.1 Karakteristik Desa Sukarame                                                             | 17   |
| 4.2 Konservasi Alam Bawah Laut Sukarame                                                     | 19   |
| 4.3 Responden Masyarakat yang Terlibat Pengelolaan Konservasi Alam Bawah Laut Desa Sukarame | 23   |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                                                        | 31   |
| 5.1 Simpulan                                                                                | 31   |
| 5.2 Saran                                                                                   | 31   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                                              | 33   |
| LAMPIRAN                                                                                    | 37   |



@Hak cipta milik IPB University

IPB Univer



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.

## DAFTAR TABEL

|    |                                                                    |    |
|----|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Alat dan bahan penelitian                                          | 7  |
| 2  | Jenis data dan sumber data                                         | 8  |
| 3  | Kategori tutupan karang berdasarkan tutupan karang hidup           | 10 |
| 4  | Data karakteristik individu responden                              | 12 |
| 5  | Data jumlah tingkat pendidikan masyarakat Desa Sukarame tahun 2023 | 18 |
| 6  | Data mata pencaharian masyarakat Desa Sukarame tahun 2023          | 19 |
| 7  | Perubahan kondisi sosial                                           | 26 |
| 8  | Perubahan kondisi ekonomi                                          | 27 |
| 9  | Tahapan partisipasi responden                                      | 28 |
| 10 | Tahapan partisipasi responden (lanjutan)                           | 29 |

## DAFTAR GAMBAR

|    |                                                                                                                       |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Kerangka Pemikiran Kajian Analisis Ekowisata Berbasis Masyarakat pada Konservasi Alam Bawah Laut Sukarame             | 3  |
| 2  | Peta Lokasi Penelitian di Desa Sukarame                                                                               | 7  |
| 3  | Metode visual sensus (English <i>et al.</i> 1994)                                                                     | 9  |
| 4  | Peta administrasi desa Sukarame                                                                                       | 17 |
| 5  | Struktur pengelola Konservasi Alam Bawah laut Sukarame                                                                | 20 |
| 6  | Sarana dan prasarana Konservasi Alam Bawah Laut Sukarame (a) sekretariat, (b) perahu, (c) snorkel, (d) keramba apung. | 20 |
| 7  | Peta area pengelolaan KABL Sukarame                                                                                   | 21 |
| 8  | Grafik persen tutupan terumbu karang                                                                                  | 21 |
| 9  | Nilai indeks keanekaragaman ( $H'$ ), keseragaman ( $E$ ), dan dominansi ( $D'$ )                                     | 22 |
| 10 | Perbandingan persen tutupan karang dan jumlah ikan karang                                                             | 23 |
| 11 | Jenis kelamin responden masyarakat Desa Sukarame                                                                      | 24 |
| 12 | Usia responden masyarakat Desa Sukarame                                                                               | 24 |
| 13 | Tingkat pendidikan responden masyarakat Desa Sukarame                                                                 | 25 |
| 14 | Pekerjaan responden masyarakat Desa Sukarame                                                                          | 25 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|    |                                                                                                              |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Kuesioner Penelitian                                                                                         | 38 |
| 2  | Pemberian skor pengumpulan data ekonomi responden masyarakat yang terlibat pengelolaan KABL Sukaramé         | 42 |
| 3  | Pemberian skor pengumpulan data partisipasi responden masyarakat yang terlibat pengelolaan KABL Sukaramé     | 45 |
| 4  | Jenis spesies ikan karang pada lokasi penelitian                                                             | 48 |
| 5  | Kondisi area terumbu karang                                                                                  | 49 |
| 6  | Karakteristik Responden                                                                                      | 50 |
| 7  | Hasil pemberian skor kondisi sosial responden masyarakat yang terlibat pengelolaan KABL Sukaramé             | 52 |
| 8  | Hasil pemberian skor kondisi ekonomi responden masyarakat yang terlibat pengelolaan KABL Sukaramé            | 54 |
| 9  | Hasil pemberian skor partisipasi responden masyarakat yang terlibat pengelolaan KABL Sukaramé                | 57 |
| 10 | Dokumentasi penghargaan Top 50 Desa Wisata di Indonesia 2021 oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif | 60 |
| 11 | Dokumentasi penelitian                                                                                       | 60 |