

**EFEKTIVITAS PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI
TAMAN PESISIR DALAM MENDUKUNG
KONSERVASI PENYU LEKANG DI PANTAI PELANGI
DAN PANTAI GOA CEMARA, BANTUL**

SKRIPSI

NYNDA INDAH KUSUMA

26010120130037



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

**EFEKTIVITAS PENGELOLAAN KAWASAN KONSERVASI
TAMAN PESISIR DALAM MENDUKUNG
KONSERVASI PENYU LEKANG DI PANTAI PELANGI
DAN PANTAI GOA CEMARA, BANTUL**

**NYNDA INDAH KUSUMA
26010120130037**

Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Derajat Sarjana S1 pada Departemen Sumber Daya Akuatik
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBER DAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi
TamanPesisir dalam Mendukung Konservasi Penyu
Lekang di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara,
Bantul.

Nama Mahasiswa : Nynda Indah Kusuma

Nomor Induk : 26010120130037

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)

Departemen/Program Studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya Perairan

Mengesahkan,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Suryanti, M.Pi
NIP. 19650706 200212 2 001



Dr. Ir. Frida Purwanti, M.Sc
NIP. 19640225 198902 2 001

Dekan

Ketua

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan
Departemen Sumber Daya Akuatik



Prof. Dr. H. Winarni Agustini, M. Sc., Ph.D.
NIP. 1965082 19900 1 2001



Dr. Ir. Suryanti, M. Pi
NIP. 19650706 200212 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir dalam Mendukung Konservasi Penyu Lekang di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara, Bantul.

Nama Mahasiswa : Nynda Indah Kusuma

Nomor Induk : 26010120130037

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan (FPIK)

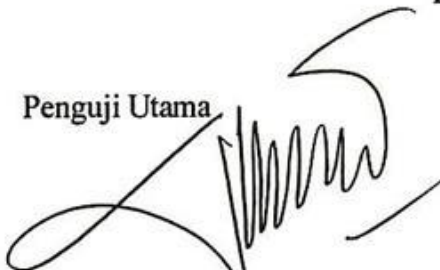
Departemen/Program Studi : Sumber Daya Akuatik/Manajemen Sumber Daya Perairan

Skripsi ini telah disidangkan di hadapan Tim Penguji pada:

Hari/Tanggal : Kamis/6 Juni 2024

Tempat : Ruang Sidang Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan

Penguji Utama



Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M.S.
NIP. 19600516 198703 1 001

Penguji Anggota



Ir. Siti Rudiyananti, M. Si
NIP. 19601119 198803 2 001

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Suryanti, M. Pi
NIP. 19650706 200212 2 001

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Frida Purwanti, M. Sc
NIP. 19640225 198902 2 001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Nynda Indah Kusuma, menyatakan bahwa karya ilmiah/skripsi yang berjudul Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir dalam Mendukung Konservasi Penyu Lekang di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara, Bantul adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Diponegoro maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam karya ilmiah/skripsi ini yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua isi dari karya ilmiah/skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Semarang, Juni 2024

Penulis



Nynda indah Kusuma

NIM. 26010120130037

ABSTRAK

(Nynda Indah Kusuma. 26010120130037. Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir dalam Mendukung Konservasi Penyu Lekang di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara, Bantul. Suryanti dan Frida Purwanti).

Taman Pesisir Kabupaten Bantul telah ditetapkan sebagai kawasan konservasi dengan Keputusan Kementerian Kelautan dan Perikanan No 17 Tahun 2022. Kawasan konservasi meliputi 6 area yaitu Pantai Pandansimo, Pantai Patehan (Goa Cemara), Pantai Pandansari-Samas, Pantai Baros sisi utara dan selatan. Titik sampling yang digunakan yaitu lokasi pendaratan penyu paling banyak di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara. Penelitian bertujuan untuk mengetahui penerapan prinsip ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara, upaya konservasi yang dilakukan untuk Penyu Lekang, dan efektivitas pengelolaan kawasan konservasi di Kabupaten Bantul. Penelitian dilaksanakan pada 16 April - 16 Mei 2024. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif. Pengumpulan data menggunakan kuesioner, wawancara, verifikasi dokumen, dan studi literatur. Responden yang digunakan berjumlah 171 responden terdiri dari 100 pengunjung, 30 masyarakat, 30 nelayan, 2 anggota Kelompok Konservasi Penyu Pantai Pelangi, 3 orang anggota Kelompok Penyu Mino Raharjo, 4 pengelola dari DKP DIY, dan 2 pengelola dari BKSDA Yogyakarta. Hasil penelitian menunjukkan prinsip-prinsip ekowisata oleh responden telah diterapkan. Kegiatan konservasi dilakukan secara ex-situ meliputi kegiatan patroli Penyu Lekang, relokasi telur, penetasan telur, penangkaran tukik, pelepasliaran tukik, pendataan, pemeliharaan penyu, dan pemantauan dari instansi terkait. Kegiatan monitoring untuk mendukung upaya konservasi dilakukan pemantauan kualitas air di bak penangkaran tukik dengan hasil yang sudah sesuai dengan Pergub DIY No 3 Tahun 2010 untuk baku mutu kualitas air untuk biota laut. Terdapat perbedaan yang signifikan dari hasil *hatching rate* dan *survival rate* diantara kedua pantai tersebut, namun masih dalam kategori baik. Hasil analisis efektivitas yaitu efektivitas pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir di Kabupaten Bantul, Yogyakarta berada pada status “Dikelola Minimum” pada peringkat Perunggu dengan Nilai Akhir Evaluasi 33,18%.

Kata kunci : Efektivitas, Ekowisata, Konservasi, Penyu Lekang

ABSTRACT

(Nynda Indah Kusuma. 26010120130037. Effectiveness of Coastal Park Conservation Area Management in Supporting Olive Ridley Turtle Conservation at Pelangi Beach and Goa Cemara Beach, Bantul. Suryanti and Frida Purwanti).

Bantul Regency Coastal Park has been designated as a conservation area by the Decree of the Ministry of Marine Affairs and Fisheries No. 17 of 2022. The conservation area covers 6 areas, namely Pandansimo Beach, Pathan Beach (Goa Cemara), Pandansari-Samas Beach, north and south side of Baros Beach. The sampling point used is the location of the most turtle landings at Pelangi Beach and Cemara Cave Beach. The research aims to determine the application of ecotourism principles at Pelangi Beach and Cemara Cave Beach, conservation efforts made for Olive Ridley Sea Turtle, and the effectiveness of conservation area management in Bantul Regency. The research was conducted on April 16 - May 16, 2024. The research method used was quantitative method. Data collection used questionnaires, interviews, document verification, and literature studies. Respondents used amounted to 171 respondents consisting of 100 visitors, 30 communities, 30 fishermen, 2 members of the Pelangi Beach Turtle Conservation Group, 3 members of the Mino Raharjo Turtle Group, 4 managers from DKP DIY, and 2 managers from BKSDA Yogyakarta. The results showed that the principles of ecotourism have been applied by respondents. Conservation activities carried out ex-situ include patrol activities for Olive Ridley Turtle, egg relocation, egg hatching, hatchling breeding, hatchling release, data collection, turtle maintenance, and monitoring from related agencies. Monitoring activities to support conservation efforts are carried out by monitoring water quality in hatchling breeding tanks with results that are in accordance with DIY Governor Regulation No. 3 of 2010 for water quality standards for marine biota. There are significant differences in the results of hatching rate and survival rate between the two beaches, but still in the good category. The results of the effectiveness analysis, namely the effectiveness of the management of Coastal Park Conservation Areas in Bantul Regency, Yogyakarta, are in the status of "Minimum Managed" at the Bronze rank with a Final Evaluation Score of 33.18.

Keywords: *Effectiveness, Ecotourism, Conservation, Olive Ridley Turtle*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul **“Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir dalam Mendukung Konservasi Penyu Lelang di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara, Bantul”** dengan tepat waktu. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu tahap penting dalam perjalanan akademik penulis sebagai mahasiswa program studi Manajemen Sumberdaya Perairan di Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari telah banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Ir. Suryanti, M. Pi selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumber Daya Perairan sekaligus Dosen Wali dan Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan skripsi;
2. Dr. Ir. Frida Purwanti, M. Sc selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan laporan skripsi;
3. Prof. Dr. Ir. Suradi Wijaya Saputra, M. S. selaku Dosen Penguji Utama yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan laporan skripsi;
4. Dr. Ir. Siti Rudiyanti, M. Si. Selaku Dosen Penguji Anggota yang telah memberikan masukan dalam penyusunan laporan skripsi;
5. Dinas Kelautan dan Perikanan Daerah Istimewa Yogyakarta selaku instansi yang telah memberikan izin dan membantu penulis dalam pengambilan data laporan skripsi;
6. Balai Konservasi Sumber Daya Alam Yogyakarta selaku instansi yang telah membantu penulis dalam pengambilan data laporan skripsi;
7. Kelompok Konservasi Pantai Pelangi selaku kelompok konservasi yang telah mendukung dan membantu penulis dalam pengambilan data laporan skripsi;
8. Kelompok Konservasi Mino Raharjo selaku kelompok konservasi yang telah mendukung dan membantu penulis dalam pengambilan data laporan skripsi;

9. Kedua orangtua penulis, Ayahanda Praptonugroho dan Ibunda Surantiningasih yang telah memberikan seluruh kasih sayang, doa, nasehat serta kesabaran yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis;
10. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi;

Skripsi ini tentu memiliki beberapa keterbatasan dan penulis menyadari bahwa masih banyak ruang untuk pengembangan lebih lanjut. Penulis berharap bahwa hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang yang relevan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang menggunakan referensi atau sumber pengetahuan.

Semarang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pendekatan Masalah.....	4
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Tujuan	6
1.4. Manfaat	6
1.5. Waktu dan Tempat.....	7
2. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Ekowisata	8
2.1.1. Prinsip Ekowisata	8
2.2. Konservasi.....	9
2.2.1. Tujuan Konservasi.....	10
2.2.2. Penyu Lekang.....	11
2.2.3. Status Konservasi Penyu Lekang	13
2.2.4. Parameter Kualitas Air yang Mempengaruhi Penyu Lekang.....	13
2.2.5. <i>Hatching Rate</i>	14
2.2.6. <i>Survival Rate</i>	15
2.2.7. Kawasan Konservasi Perairan	15
2.2.8. Kawasan Konservasi Perairan Daerah Istimewa Yogyakarta	15
2.3. Efektivitas Pengelolaan Konservasi.....	16
2.3.1. Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi (EVIKA)	16

3. MATERI DAN METODE	18
3.1. Materi Penelitian.....	18
3.1.1. Alat.....	18
3.1.2. Bahan.....	18
3.2. Metode Penelitian	19
3.2.1. Variabel Penelitian	19
3.2.2. Jenis dan Sumber Data	20
3.2.3. Teknik Pengambilan Sampel.....	20
3.2.4. Teknik Pengumpulan Data	22
3.2.5. Teknik Analisis Data.....	26
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil	29
4.1.1. Deskripsi Lokasi.....	29
4.1.2. Penerapan Prinsip Ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara	33
4.1.3. Upaya Konservasi di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara	36
4.1.4. Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir Kabupaten Bantul	37
4.2. Pembahasan.....	42
4.2.1. Penerapan Prinsip Ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara	42
4.2.2. Upaya Konservasi di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara	44
4.2.3. Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi Taman Pesisir Kabupaten Bantul	50
5. KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
L A M P I R A N.....	62
RIWAYAT HIDUP	100

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat yang digunakan dalam penelitian	18
Tabel 3.2 Bahan yang digunakan dalam penelitian.....	18
Tabel 3.3 Variabel Penelitian	19
Tabel 3.4 Kriteria dan Metode Penentuan Responden	22
Tabel 3.5 Pemberian Skor pada Skala Likert	23
Tabel 3.6 Interval Reliabilitas	24
Tabel 3.7 Verifikasi Data Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi (EVIKA) di Kabupaten Bantul	25
Tabel 3.8 Interval Indeks Penilaian	26
Tabel 3.9 Baku Mutu Kualitas Air Laut untuk Biota Laut.....	27
Tabel 3.10 Jumlah Indikator, Bobot, dan Pertanyaan setiap Kriteria.....	27
Tabel 3.11 Perhitungan Nilai Akhir	28
Tabel 3.12 Status Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi.....	28
Tabel 4.1 Penerapan Prinsip Ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara menurut Pengunjung.....	33
Tabel 4.2 Penerapan Prinsip Ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara menurut Masyarakat	34
Tabel 4.3 Penerapan Prinsip Ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara menurut Nelayan.....	35
Tabel 4.4 Rata-Rata Interval Indeks Prinsip Ekowisata di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara	36
Tabel 4.5 Kegiatan Konservasi Penyu Lekang	36
Tabel 4.6 Hasil Rata-Rata Pengukuran Kualitas Air Bak Penangkaran di Pantai Pelangi dan Pantai Goa Cemara	37
Tabel 4.7 Perhitungan Hatching Rate Penyu Lekang dari Tahun 2020-2023.....	37
Tabel 4.8 Perhitungan Survival Rate Penyu Lekang dari Tahun 2020-2023.....	37
Tabel 4.9 Nilai Kriteria Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi (EVIKA) Taman Pesisir Kabupaten Bantul	41
Tabel 4.10 Nilai Akhir Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi (EVIKA) Taman Pesisir Kabupaten Bantul	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	5
Gambar 2.1 Penyu Lekang	11
Gambar 2.2 Morfologi Penyu Lekang.....	12
Gambar 4.1 Peta Kawasan Konservasi Kabupaten Bantul.....	29
Gambar 4.2 Peta Kawasan Konservasi Penyu di Kab.Bantul	30
Gambar 4.3 Peta Lokasi Penelitian.....	31
Gambar 4.4 Diagram Kriteria Input	38
Gambar 4.5 Diagram Kriteria Process.....	39
Gambar 4.6 Diagram Kriteria Output.....	40
Gambar 4.7 Diagram Kriteria Outcome	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Izin Penelitian	63
Lampiran 2. Lokasi Penelitian	64
Lampiran 3. Perhitungan Rumus Slovin	65
Lampiran 4. Uji Kuesioner	66
Lampiran 5. Kuesioner Pengunjung	67
Lampiran 6. Kuesioner Masyarakat	71
Lampiran 7. Kuesioner Nelayan.....	73
Lampiran 8. Pedoman Wawancara Kelompok Konservasi.....	75
Lampiran 9. Pedoman Wawancara Instansi	77
Lampiran 10. Identitas Responden Pengunjung di Pantai Pelangi.....	78
Lampiran 11. Identitas Responden Pengunjung di Pantai Goa Cemara.....	79
Lampiran 12. Identitas Responden Masyarakat	80
Lampiran 13. Identitas Responden Nelayan	81
Lampiran 14. Identitas Responden Pengelola	82
Lampiran 15. Karakteristik Responden Pengunjung.....	83
Lampiran 16. Karakteristik Responden Masyarakat dan Nelayan	84
Lampiran 17. Psikografis Responden Pengunjung	85
Lampiran 18. Dokumentasi Responden	86
Lampiran 19. Penerapan Prinsip Ekowisata.....	87
Lampiran 20. Upaya Konservasi	88
Lampiran 21. Evaluasi Efektivitas Pengelolaan Kawasan Konservasi (EVIKA) Kabupaten Bantul	89
Lampiran 22. Verifikasi Data	98