



# ANALISIS CAPAIAN KONSERVASI PENYU DI BAWAH MANAJEMEN BARU DI PANTAI PANGUMBAHAN, JAWA BARAT

**JOSE MOURINHO SIHOMBING**



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**

- 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 mengumumkannya 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 Capaian Konservasi Penyu di Bawah Manajemen Baru di Pantai Pangumbahan, Jawa Barat” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Jose Mourinho Sihombing  
C2401221032

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

## ABSTRAK

JOSE MOURINHO SIHOMBING. Analisis Capaian Konservasi Penyu di Bawah Manajemen Baru di Pantai Pangumbahan, Jawa Barat. Dibimbing oleh AGUSTINUS M. SAMOSIR dan SULISTIONO

Penyu merupakan hewan yang termasuk dalam kategori Appendix I. Pantai Pangumbahan menjadi salah satu lokasi peneluran terbesar dan habitat pakan bagi penyu hijau (*Chelonia mydas*). Penelitian ini menganalisis pengelolaan konservasi penyu di bawah manajemen baru di Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan. Analisis meliputi analisis penangkaran, analisis persepsi, analisis komponen utama, dan analisis SWOT serta analisis EVIKA (*outcome*). Hasil penelitian menunjukkan keberhasilan penetasan *ex-situ* tahun 2008–2025 dengan rata-rata 80,82%. Aktivitas peneluran dan pendaratan tertinggi terjadi pada tahun 2008. Persepsi masyarakat positif, namun partisipasi terbatas, terutama pada tahap monitoring dan evaluasi. Analisis Komponen Utama menunjukkan bahwa responden yang aktif mendapatkan penyuluhan, aparat desa, dan pelajar memiliki korelasi kuat dengan persepsi serta partisipasi yang lebih tinggi. Strategi keberlanjutan meliputi peningkatan kesadaran masyarakat, program ekowisata berbasis konservasi, serta penguatan penegakan hukum dan analisis EVIKA dalam kategori penilaian kawasan konservasi penyu Pantai Pangumbahan mendukung 4 aspek pada kriteria *outcome*

Kata kunci: Konservasi penyu, Masyarakat Pangumbahan, Pantai Pangumbahan

## ABSTRACT

JOSE MOURINHO SIHOMBING. Analysis of the Attainment of Sea Turtle Conservation Management at the Pangumbahan Beach Sea Turtle Coastal Park Service Unit, Sukabumi Regency. Supervised by AGUSTINUS M. SAMOSIR and SULISTIONO

Sea turtles are classified under Appendix I of the Convention on International Trade in Endangered Species (CITES). Pangumbahan Beach is one of the largest nesting sites and important foraging habitats for the green turtle (*Chelonia mydas*). This study analyzed sea turtle conservation management under the new management system at the Pangumbahan Coastal Turtle Park Service Unit. The analyses included hatchery performance analysis, perception analysis, Principal Component Analysis (PCA), SWOT analysis, and EVIKA (*outcome*) analysis. The results showed that the average *ex-situ* hatching success rate during 2008–2025 was 80.82%. The highest nesting and landing activities were recorded in 2008. Community perceptions toward sea turtle conservation were generally positive; however, participation remained limited, particularly in monitoring and evaluation activities. Principal Component Analysis indicated that respondents who actively received conservation outreach, village officials, and students had a strong correlation with higher levels of perception and participation. Sustainability strategies include increasing community awareness, developing conservation-based ecotourism programs, and strengthening law enforcement. Furthermore, the

EVIKA analysis within the conservation area assessment category indicated that Pangumbahan Beach Sea Turtle Conservation Area supports four aspects of the outcome criteria, reflecting a positive contribution to conservation management effectiveness.

*Keywords:* Sea turtle conservation, Pangumbahan community, Pangumbahan beach

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





# **ANALISIS CAPAIAN KONSERVASI PENYU DI BAWAH MANAJEMEN BARU DI PANTAI PANGUMBAHAN, JAWA BARAT**

**JOSE MOURINHO SIHOMBING**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan  
Institut Pertanian Bogor

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2026**



*@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**Tim Penguji pada Ujian Skripsi:**

- 1 Dr. Ali Mashar, S.Pi., M.Si.
- 2 Firsta Kusuma Yudha, S.Pi., M.Si.



Judul Penelitian : Analisis Capaian Konservasi Penyu di Bawah Manajemen Baru di Pantai Pangumbahan, Jawa Barat

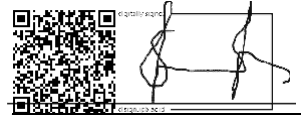
Nama : Jose Mourinho Sihombing  
NIM : C2401221032

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil.  
NIP. 196112111987031003



Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc.  
NIP. 196303121989031003



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian :  
4 Juni 2026

Tanggal Lulus :

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian yang dilaksanakan sejak September 2025 hingga November 2025 ini berjudul “**Analisis Capaian Konservasi Penyu di Bawah Manajemen Baru di Pantai Pangumbahan, Jawa Barat**”. 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 izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Ir. Agustinus M. Samosir, M.Phil. Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Prof. Dr. Ir. Sulistiono, M.Sc. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama penelitian.
3. Aliati Iswantari, S.Pi, M.Si. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan dan bimbingan selama menjadi mahasiswa di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
4. Petugas, staf dan KKPS Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan yang telah membantu dalam kelancaran proses pengambilan data di lapangan dan telah membimbing proses selama melakukan penelitian.
5. Pegawai desa dan masyarakat desa Pangumbahan yang telah membantu dalam kelancaran proses pengambilan data di lapangan.
6. Keluarga tercinta, ayah (Charles Sihombing), ibu (Betty Tampubolon) dan adik (Kenza Sihombing) atas doa, motivasi, dan dukungan selama penyelesaian studi.
7. Teman-teman BASKASENA, KEMAKI dan KAMAR ZIRCON, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung penulis selama menempuh perkuliahan di IPB dalam proses penyelesaian skripsi ini.
8. Tim Sepakbola Chelsea FC yang selalu menemani penulis dari awal perkuliahan sampai sidang akhir di IPB
9. Podcast GJLS yang menghibur dan menemani penulis selama mengerjakan skripsi

Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juni 2026

*Jose Mourinho Sihombing*

## 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 Jenis dan Sumber Data	4
2.3 Pengumpulan Data	5
2.4 Teknik Pemilihan Contoh Responden	5
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Hasil	11
3.2 Pembahasan	27
IV SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	38
RIWAYAT HIDUP	52

## DAFTAR TABEL

1	Skor jawaban responden terhadap indikator pernyataan	6
2	Nilai skor rata-rata	7
3	Model matriks faktor internal dan eksternal	8
4	Kriteria evaluasi efektivitas pengelolaan kawasan konservasi	9
5	Jumlah indikator dan bobot pada setiap kriteria	10
6	Nilai maksimum pada masing-masing kriteria	10
7	Hatching success rate penangkaran semi-alami periode 2008-2025	17
8	Karakteristik responden dan tingkat partisipasi konservasi penyu di Satuan Pelayanan Taman Pesisir Pantai Pangumbahan	18
9	Persepsi masyarakat	20
10	Partisipasi masyarakat	21
11	Matriks SWOT	25
12	Perhitungan skor Evika pada kriteria outcome	26

## DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka kajian pemikiran	3
2	Peta lokasi penelitian	4
3	Peta zonasi Kawasan Konservasi dan Pulau-Pulau Kecil Pantai Penyu Pangumbahan dan perairan sekitarnya	12
4	Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan	13
5	Proses pemindahan telur sampai pelepasan tukik	14
6	Fasilitas pelayanan teknis Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan	15
7	Populasi induk penyu yang mendarat pada tahun 2008-2025 di Pantai Pangumbahan	16
8	Data kunjungan wisatawan Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan	23
9	Keterkaitan kriteria kelompok responden dengan persepsi dan partisipasi dalam konservasi penyu	23
10	Diagram strategi upaya pelestarian penyu di Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan	24
11	Persentase capaian indikator pada kriteria outcome	26

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner untuk masyarakat lokal	39
2	Kuesioner untuk pengelola penangkaran	44
3	Dokumentasi wawancara	45
4	Kode penamaan pada grafik biplot	45
5	Tabel Nilai Cosinus Kuadrat ( $\cos^2$ ) variabel pada PCA	46
6	Tabel Nilai Cosinus Kuadrat ( $\cos^2$ ) observasi pada PCA	46
7	Penentuan rating pada SWOT	47
8	Faktor strategi IFAS konservasi penyu di Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan	50
9	Faktor strategi EFAS konservasi penyu di Satuan Pelayanan Taman Pesisir Penyu Pantai Pangumbahan	50