



EVALUASI PENGELOLAAN LANSKAP WISATA ALAM BERBASIS SENSITIVITAS EKOLOGI DI TAMAN WISATA ALAM GUNUNG PANCAR KABUPATEN BOGOR

M. IRFANI



**ILMU PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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 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 TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul “Evaluasi Pengelolaan Lanskap Wisata Alam Berbasis Sensitivitas Ekologi di Taman Wisata Alam Gunung Pancar Kabupaten Bogor” adalah karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 tesis ini.

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

Bogor, Agustus 2024

M. Irfani
P0502221004

Hak cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang menyalin 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.



RINGKASAN

M. IRFANI. Evaluasi Pengelolaan Lanskap Wisata Alam Berbasis Sensitivitas Ekologi di Taman Wisata Alam Gunung Pancar Kabupaten Bogor. Dibimbing oleh SYARTINILIA dan RINEKSO SOEKMADI.

Taman Wisata Alam (TWA) merupakan salah bentuk pengelolaan kawasan hutan dengan fungsi konservasi. Penetapan TWA didasarkan oleh fungsi pelestarian, akademis (penelitian) dan pariwisata. TWA Gunung Pancar (TWAGP) terletak di Desa Karang Tengah dan Bojong Koneng Kecamatan Babakan Madang, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Tata blok TWA Gunung Pancar membagi kawasan menjadi Blok Pemanfaatan seluas 447,50 Ha dan Blok Khusus seluas 15,77 Ha sebagaimana disahkan dalam Surat Keputusan Dirjen KSDAE Nomor SK.69/KSDAE/SET/ KSA.0/2/2018. Saat ini pengelolaan TWAGP belum memenuhi kriteria sebagaimana Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 5959/MENLHK-PKTL/KUH/PLA.2/11/2017 tanggal 7 November 2017 seluas 463,27 Ha. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi penataan blok yang sudah ada atau eksisting di TWAGP.

Terdapat empat klasifikasi blok pengelolaan yang ideal di TWAGP berdasarkan sensitivitas ekologi, yaitu blok khusus, blok pemanfaatan, blok perlindungan, dan blok rehabilitasi. Perubahan blok terbesar terjadi pada blok pemanfaatan yang dialihfungsikan menjadi blok rehabilitasi sebesar 230,83 Ha sedangkan blok dengan alokasi terkecil adalah blok khusus sebesar 19 Ha.

Penataan Blok Pengelolaan berdasarkan analisis sensitivitas ekologi membutuhkan strategi implementasi yang optimal. Penyusunan strategi menggunakan pendekatan analisa SWOT yang melibatkan sebanyak 35 responden. Pengumpulan data responden dilakukan melalui wawancara/kuisioner untuk memetakan parameter kekuatan, kelemahan, peluang dan ancaman dalam pengelolaan TWAGP. Hasil analisa faktor internal (IFAS) menunjukkan dominansi kekuatan dengan selisih 1,11, sedangkan analisa faktor eksternal (EFAS) menunjukkan peluang lebih besar dibandingkan ancaman dengan selisih nilai 1,46. Penentuan indeks posisi IFAS dan EFAS pada Matrik SWOT berada dalam quadran I (Q1), sehingga dapat dipastikan strategi pengelolaan dapat menggunakan strategi progresif.

Berdasarkan analisis SWOT dapat diidentifikasi sebanyak 8 strategi progresif pengelolaan TWAGP. Masing-masing strategi dijabarkan dalam bentuk rencana aksi yang dapat dilakukan oleh seluruh stakeholder. Rencana aksi utama yang menjadi rekomendasi kepada pihak pengelola kawasan TWAGP adalah dengan merekomendasikan pengelolaan TWAGP ke dalam Blok Pengelolaan sesuai hasil analisis sensitivitas ekologi.

Kata kunci: sensitivitas ekologi, taman wisata alam, analisis SWOT, strategi pengelolaan, blok pengelolaan.

SUMMARY

M. IRFANI. Ecological Sensitivity Evaluation On Gunung Pancar Nature Tourism Parks Landscape Management. Supervised by SYARTINILIA and RINEKSO SOEKMADI.

Nature Nature Tourism Parks (TWA) are a form of forest area management with a conservation function. The designation of TWA is based on conservation, academic (research), and tourism functions. TWA Gunung Pancar (TWAGP) is located in Karang Tengah and Bojong Koneng Villages, Babakan Madang District, Bogor Regency, West Java Province. The TWAGP block layout divides the area into a Utilization Block covering 447.50 Ha and a Special Block covering 15.77 Ha, as ratified in the Decree of the Director General of KSDAE Number SK.69/KSDAE/SET/KSA.0/2/2018. Currently, TWAGP management does not meet the criteria specified in the Decree of the Minister of Environment and Forestry Number 5959/MENLHK-PKTL/KUH/PLA.2/11/2017, dated 7 November 2017, which covers an area of 463.27 Ha. For this reason, this research aims to evaluate the arrangement of the existing blocks in TWAGP.

There are four classifications of ideal management blocks in TWAGP based on ecological sensitivity: special blocks, utilization blocks, protection blocks, and rehabilitation blocks. The most significant block change occurred in the utilization block, which was converted into a rehabilitation block amounting to 230.83 Ha, while the block with the smallest allocation was the special block, amounting to 19 Ha.

Arranging management blocks based on ecological sensitivity analysis requires an optimal implementation strategy. This strategy was developed using a SWOT analysis approach involving 35 respondents. Data were collected through interviews and questionnaires to map the parameters of strengths, weaknesses, opportunities, and threats in TWAGP management. The results of the internal factor analysis (IFAS) show a dominance of strengths with a difference of 1.11, while the external factor analysis (EFAS) indicates that opportunities outweigh threats with a difference of 1.46. The position index of IFAS and EFAS in the SWOT Matrix is in quadrant I (Q1), indicating that the management strategy can employ a progressive approach.

Based on the SWOT analysis, eight progressive strategies for managing TWAGP have been identified. Each strategy is described in the form of an action plan that can be implemented by all stakeholders. The main action plan recommended for the TWAGP area management is to reclassify the TWAGP management blocks according to the results of the ecological sensitivity analysis.

Keywords: ecological sensitivity, nature tourism park, SWOT analysis, management, strategy, protected areas.



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

EVALUASI PENGELOLAAN LANSKAP WISATA ALAM BERBASIS SENSITIVITAS EKOLOGI DI TAMAN WISATA ALAM GUNUNG PANCAR KABUPATEN BOGOR

M. IRFANI

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan
Lingkungan

**ILMU PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Tesis:
Dr. Ir. Arzyana Sunkar, 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.



@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.



Judul Tesis : Evaluasi Pengelolaan Lanskap Wisata Alam Berbasis Sensitivitas Ekologi di Taman Wisata Alam Gunung Pancar Kabupaten Bogor
Nama : M. Irfani
NIM : P0502221004

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Syartinilia, S.P., M.Si.



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Rinekso Soekmadi, M.Sc. F.Trop.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S.
NIP 195911061985011001



Dekan Sekolah Pascasarjana:
Prof. Dr. Ir. Dodik Ridho Nurrochmat, M.Sc. F.Trop.
NIP 197003291996081001



Tanggal Ujian: 31 Juli 2024

Tanggal Lulus: 16 Agustus 2024

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-nya sehingga tesis ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih ialah dengan judul “Evaluasi Pengelolaan Lanskap Wisata Alam Berbasis Sensitivitas Ekologi di Taman Wisata Alam Gunung Pancar”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing Ibu Prof. Dr. Syartinilia, S.P., M.Si. dan Bapak Dr. Ir. Rinekso Soekmadi, M.Sc. F.Trop. yang telah memberi masukan dan arahan untuk kesempurnaan tesis ini. Terimakasih kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Hadi Susilo Arifin, M.S. sebagai ketua Program Studi Ilmu Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (PSL). Disamping itu, terima kasih penulis sampaikan kepada Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam (BBKSDA) Provinsi Jawa Barat, Dinas Pariwisata Kabupaten Bogor, Dinas Lingkungan Hidup (DLH), Pelaku Usaha (PT. Wahana Wisata Indah), Pemerintah Desa Bojong Koneng dan Karang Tengah, Tokoh masyarakat yang sudah membantu dalam pengumpulan data. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Istri dan Anak serta semua keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya.

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

Bogor, Agustus 2024

M. Irfani

DAFTAR ISI

PRAKATA	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Kerangka Berpikir	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kawasan Konservasi dan Taman Wisata Alam	4
2.2 Penataan Blok Taman Wisata Alam	6
2.3 Penggunaan <i>Google Earth Engine</i> (GEE) dalam Penataan Blok	7
2.4 Sensitivitas Ekologi	7
2.5 Analisis SWOT	8
III METODE	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Prosedur Penelitian	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian TWAGP	22
4.2 Blok Eksisting TWAGP	26
4.3 Tipologi Tata Blok TWAGP	27
4.4 Sensitivitas Ekologi dan <i>Gap</i> Blok Pengelolaan saat ini di TWAGP	31
4.5 Karakteristik Narasumber	38
4.6 Strategi Pengelolaan TWAGP berdasarkan Analisis SWOT	39
V KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	63

DAFTAR TABEL

1	Jenis data yang dikumpulkan untuk menentukan blok di TWAGP berdasarkan sensitivitas ekologi	12
2	Matriks pengolahan data	13
3	Skoring pembagian blok	16
4	Matriks <i>Internal Factor Strategic Analysis</i> (IFAS)	18
5	Matriks <i>External Factor Strategic Analysis</i> (EFAS)	19
6	Matriks strategi hasil analisis SWOT	21
7	Klasifikasi kelas kelerengan di TWAGP	24
8	Klasifikasi kelas tutupan lahan hasil simulasi model SRF di TWAGP	25
9	Rekapitulasi titik survei lapangan	28
10	Klasifikasi dan evaluasi ketepatan pendugaan kelas tutupan lahan di TWAGP	29
11	Laju perubahan tutupan lahan di TWAGP	29
12	Klasifikasi sensitivitas ekologi di TWAGP	32
13	Klasifikasi <i>gap</i> analisis tata blok di TWAGP	34
14	Distribusi rekomendasi blok berdasarkan tingkat sensitivitas ekologi	35
15	Profil narasumber	38
16	Definisi faktor internal dan eksternal SWOT	39
17	Hasil analisis IFAS di TWAGP	41
18	Hasil analisis EFAS di TWAGP	42
19	Indeks posisi IFAS dan EFAS	43
20	Alternatif strategi progresif pengelolaan TWAGP	44

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	3
2	Perubahan luas kawasan konservasi (KK). Sumber: (KSDAE 2022)	5
3	Lokasi studi penelitian	11
4	Tahapan penyusunan penataan blok dan arahan pemanfaatan	17
5	Matrik kuadran SWOT	19
6	Objek dan daya tarik wisata alam di TWAGP	22
7	Peta kelas kelerengan di TWAGP	24
8	Peta kelas tutupan lahan di TWAGP	25
9	Peta sungai dan jalan di TWAGP	26
10	Peta blok eksisting TWAGP	27
11	Tampilan citra Landsat tahun 2000, 2010 dan 2020 serta perubahannya 2000-2020, 2000-2010 dan 2010-2020.	30
12	Peta sensitivitas ekologi di TWAGP	31
13	Grafik <i>gap</i> analisis di TWAGP	33
14	Peta <i>gap</i> analisis di TWAGP	34
15	Peta rancangan blok pengelolaan TWAGP	36
16	Analisis matriks Internal-Eksternal TWAGP	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kuisiomer SWOT	56
2	Lampiran 2 Kuisiomer analisis jejaring <i>stakeholder</i>	60

@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 :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

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

