

**KESESUAIAN LAHAN DALAM
PERENCANAAN WISATA ALAM HUTAN DESA TELAGA
KECAMATAN KAMPANG KALIMANTAN TENGAH**

FRANDY HALIM WIJAYA



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
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.



@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 “Kesesuaian Lahan pada Perencanaan Wisata Alam Hutan Desa Telaga Kecamatan Kamipang Kalimantan Tengah” 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, Desember 2024

Frandy Halim Wijaya
E3401201057

- 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

FRANDY HALIM WIJAYA. Analisis Kesesuaian Lahan dalam Perencanaan Wisata Alam di Desa Telaga Kalimantan Tengah. Dibimbing oleh NANDI KOSMARYANDI dan SRI WAHYUNI.

Kawasan wisata alam sering kali memiliki potensi bencana alam yang dapat mengancam keselamatan pengunjung, seperti longsor, gempa bumi, dan banjir. Lahan gambut merupakan ekosistem alami penting dengan nilai tinggi untuk konservasi keanekaragaman hayati, pengatur iklim, dan kesejahteraan manusia. Keunikan ekosistem dan kemampuan kawasan gambut dalam mengatur iklim disebabkan perbedaan iklim dan biogeografi. Penelitian ini dilakukan dengan metode analisis dekriptif kualitatif untuk mendapatkan deskripsi dan karakter ekologis kawasan gambut, potensi objek dan daya tarik ekowisata berupa flora, fauna dan habitat serta digunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk menilai dukungan masyarakat kota terhadap perencanaan kawasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kawasan Hutan Desa Telaga memiliki potensi daya tarik wisata yang baik. Dukungan *expert* terhadap rencana perencanaan wisata alam kawasan didukung dengan preferensi berupa rencana pengembangan ekowisata berbasis keseimbangan ekologi dan masyarakat.

Kata kunci: kawasan gambut, kesesuaian lahan, perencanaan, wisata alam

ABSTRACT

FRANDY HALIM WIJAYA. Land Suitability Analysis in Nature Tourism Planning in Telaga Village, Central Kalimantan. Supervised by NANDI KOSMARYANDI and SRI WAHYUNI.

Natural tourism areas often have the potential for natural disasters that can threaten the safety of visitors, such as landslides, earthquakes, and floods. Peatlands are important natural ecosystems with high value for biodiversity conservation, climate regulation, and human welfare. The uniqueness of the ecosystem and the ability of peat areas to regulate climate are due to differences in climate and biogeography. This study was conducted using a qualitative descriptive analysis method to obtain a description and ecological character of the peat area, the potential for ecotourism objects and attractions in the form of flora, fauna and habitats and the Analytical Hierarchy Process (AHP) method was used to assess urban community support for area planning. The results of the study indicate that the Telaga Village Forest area has good potential for tourist attractions. Expert support for the area's natural tourism planning plan is supported by preferences in the form of an ecotourism development plan based on ecological and community balance.

Keywords: land suitability, nature tourism, planning, peat areas

KESESUAIAN LAHAN DALAM PERENCANAAN WISATA ALAM HUTAN DESA TELAGA KECAMATAN KAMIPANG KALIMANTAN TENGAH

FRANDY HALIM WIJAYA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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 Priyanto, S.Hut., M.Si
- 2 Dr. Ir. Arzyana Sunkar, M.Sc



@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.



Judul Skripsi : Kesesuaian Lahan pada Perencanaan Wisata Alam Hutan
Desa Telaga Kecamatan Kamipang Kalimantan Tengah
Nama : Frandy Halim Wijaya
NIM : E3401201057

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, M.Sc.F



Pembimbing 2:
Sri Wahyuni, S.Hut. M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Dr. Ir. Nyoto Santoso, M.S.
196203151986031002



Tanggal Ujian: 9 Desember 2024

Tanggal Lulus: 30 DEC 2024

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah *Subhanaahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penelitian ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah “Kesesuaian Lahan pada Perencanaan Wisata Alam Hutan Desa Telaga Kecamatan Kamipang Kalimantan Tengah”.

Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada para pihak yang telah membantu penyusunan hingga penyelesaian penulisan tugas akhir ini, yaitu:

- 1) Kedua orang tua yaitu Sunardi Halim Wijaya dan Sari Minarti, Kakak Felini Halim Wijaya, Adik Fio Adrian Halim Wijaya, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama proses perkuliahan hingga saat ini.
- 2) Dr. Ir. Nandi Kosmaryandi, M.Sc.F sebagai dosen pembimbing utama yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penulisan tugas akhir.
- 3) Sri Wahyuni, S.Hut. M.Si sebagai dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penulisan tugas akhir.
- 4) *Community Forest Ecosystem Services* (CFES) yang telah memberikan dukungan pendanaan melalui Program Imbal Jasa Lingkungan di Desa Telaga.
- 5) Pihak Desa Telaga, Kecamatan Kamipang, Kabupaten Katingan, Kalimantan Tengah yang telah memberikan izin penelitian dan membantu penulis dalam melakukan pengumpulan data.
- 6) Pihak Lembaga Pengelola Hutan Desa yang telah membantu selama pengambilan data di lapangan, memberikan dukungan selama melakukan penelitian.
- 7) Muhammad Abdi Suwanto yang telah membantu selama pengambilan data di lapangan, memberikan dukungan dan masukan selama penelitian hingga penulisan tugas akhir.
- 8) Sahabat serta teman seperjuangan kontrakan yang sama-sama menguatkan untuk hidup di perantauan (Alfi, Agil, Boy, Baim, Jemmy, Farid, Luqman, Reza, Tomo).
- 9) Akang dan Teteh Alumni Fakultas Kehutanan dan Lingkungan yang telah membantu selama pengambilan data di lapangan, memberikan dukungan dan masukan selama penelitian hingga penulisan tugas akhir.
- 10) Civitas Fakultas Kehutanan dan Lingkungan yang telah bersama-sama berjuang dalam menjalani kehidupan di Fakultas Kehutanan dan Lingkungan.

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

Bogor, Desember 2024

Frandy Halim Wijaya
E3401201057



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kawasan Gambut	5
2.2 Sistem Informasi Geografis (SIG)	6
2.3 Kesesuaian Lahan	7
2.4 Potensi Wisata Alam	7
2.2 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	8
III METODE	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	9
3.2 Alat dan Instrumen	9
3.3 Metode Pengambilan Data	10
3.4 Prosedur Penelitian	11
3.5 Pengolahan dan Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Keadaan Umum Wilayah Penelitian	17
4.2 Kondisi Umum Kawasan Gambut Hutan Desa Telaga	20
4.3 Karakter Ekologis Kawasan Gambut Hutan Desa Telaga	23
4.4 Potensi Objek dan Daya Tarik Ekowisata Kawasan Gambut	31
4.5 Aksesibilitas dan Potensi Wisata Desa Telaga	39
4.6 Zonasi Potensi Wisata Alam Kawasan Gambut	40
4.7 Persepsi Masyarakat dan Instansi Setempat terhadap Rencana Pengembangan Kawasan Wisata Alam di Hutan Desa Telaga	42
4.8 Penilaian Kriteria untuk Mencapai Tujuan	42
4.9 Penilaian Alternatif Berdasarkan Kriteria untuk Mencapai Tujuan	43
V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Simpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50
RIWAYAT HIDUP	63



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 kegunaan	9
2	Jenis, sumber data penelitian, dan kegunaan pengambilan data	10
3	Penilaian karakter ekologis kawasan gambut	13
4	Kriteria penilaian objek dan daya tarik wisata gambut	14
5	Data curah hujan dan hari hujan tahun 2019-2023	18
6	Jumlah penduduk Kecamatan Kamipang menurut BPS (2023)	19
7	Klasifikasi tutupan lahan Hutan Desa Telaga	20
8	Sebaran ketebalan gambut dalam kawasan gambut Hutan Desa Telaga berdasarkan jenis tutupan lahan	21
9	Sebaran pengambilan titik sampel ketebalan gambut berdasarkan tutupan lahan	25
10	Sebaran pengambilan titik sampel tinggi muka air tanah berdasarkan tutupan lahan	26
11	Hasil pemantauan kualitas air Kabupaten Katingan 2024 semester 1	27
12	Hasil penilaian karakter ekologis kawasan gambut Hutan Desa Telaga	30
13	Tingkat kealamian dan luas area kawasan gambut Hutan Desa Telaga	30
14	Daftar spesies fauna endemik pada kawasan Hutan Desa Telaga	32
15	Daftar spesies flora langka di kawasan Hutan Desa Telaga	33
16	Daftar spesies fauna langka pada kawasan Hutan Desa Telaga	35
17	Kekayaan spesies dan indeks keberagaman mamalia	36
18	Kekayaan spesies dan indeks keberagaman burung	37
19	Kekayaan spesies tumbuhan dan komposisi floristik Hutan Desa Telaga	37
20	Hasil penilaian potensi objek dan daya tarik ekowisata kawasan gambut Hutan Desa Telaga	38
21	Luasan area dalam kawasan gambut Hutan Desa Telaga berdasarkan potensi objek dan daya tarik wisata alam	39
22	Tingkat potensi dan luas wisata alam kawasan	40
23	Penilaian bobot pada tingkat kriteria	42
24	Penilaian bobot pada tingkat alternatif	44

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	4
2	Peta penelitian	9
3	Kegiatan penelitian	11
4	Struktur hierarki hubungan perbandingan berpasangan tentang perencanaan pengembangan ekowisata kawasan gambut	15
5	Peta administrasi Desa Telaga	17
6	Jenis tutupan lahan pada Hutan Desa Telaga	20
7	Sebaran ketebalan gambut dalam kawasan gambut Hutan Desa Telaga berdasarkan jenis tutupan lahan	21
8	Sebaran pengambilan titik sampel ketebalan gambut berdasarkan jenis tutupan lahan	24

9	Sebaran pengambilan titik sampel tinggi muka air tanah berdasarkan tutupan lahan	25
10	Sumber pencemaran air yang berada pada sekitar kawasan	27
11	Peta tingkat kealamian kawasan berdasarkan karakter ekologis	31
12	Sebaran lokasi spesies fauna endemik pada kawasan Hutan Desa Telaga	33
13	Sebaran spesies flora langka pada kawasan Hutan Desa Telaga	34
14	Sebaran spesies fauna langka pada kawasan Hutan Desa Telaga	35
15	Peta potensi objek dan daya tarik wisata Hutan Desa Telaga	39
16	Peta aksesibilitas menuju Hutan Desa Telaga dari Palangkaraya	40
17	Peta zonasi potensi wisata alam Hutan Desa Telaga	41

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kondisi gambut dalam kawasan Hutan Desa Telaga	51
2	Lampiran 2 Kondisi hidrologi dalam kawasan Hutan Desa Telaga	51
3	Lampiran 3 Daftar spesies fauna yang ditemukan di Hutan Desa Telaga	52
4	Lampiran 4 Daftar spesies flora yang ditemukan di Hutan Desa Telaga	60
5	Lampiran 5 Perhitungan nilai skor untuk tingkat kealamian kawasan	61
6	Lampiran 6 Penentuan nilai skor tingkat potensi objek dan daya tarik wisata alam kawasan gambut	62