

PENILAIAN TINGKAT POTENSI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI DESA GAMBUT JAYA, PROVINSI JAMBI BERDASARKAN FAKTOR SOSIAL

ANNANDA HENRY MIFHAYANA



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penilaian Tingkat Potensi Kebakaran Hutan dan Lahan di Desa Gambut Jaya, Provinsi Jambi Berdasarkan Faktor Sosial” 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, Juli 2026

Annanda Henry Mifhayana
E4401211038



ABSTRAK

ANNANDA HENRY MIFHAYANA. Penilaian Tingkat Potensi Kebakaran Hutan dan Lahan di Desa Gambut Jaya, Provinsi Jambi Berdasarkan Faktor Sosial. Dibimbing oleh LAILAN SYAUFINA.

Kebakaran hutan dan lahan (karhutla) merupakan ancaman serius di Provinsi Jambi. Kondisi ini semakin diperparah oleh karakteristik ekosistem gambut yang sangat rentan terbakar saat kemarau, sehingga mitigasi berbasis masyarakat menjadi sangat penting. Penelitian ini bertujuan untuk menilai tingkat potensi karhutla di Desa Gambut Jaya berdasarkan faktor sosial masyarakat. Pengumpulan data primer dilakukan melalui wawancara menggunakan kuesioner terhadap 90 responden dengan teknik *purposive sampling*. Mayoritas responden (72,22%) berprofesi sebagai petani kelapa sawit yang mengelola lahan secara langsung. Analisis data menggunakan metode skoring skala *Likert* dan uji statistik *Chi-Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat kesadaran mitigasi masyarakat tergolong sangat baik, ditunjukkan oleh dominasi kategori "Tinggi" pada variabel pengetahuan (56,7%) serta sikap dan perilaku (73,3%). Namun, tingginya ketergantungan lahan (58,9%), keterbatasan pendapatan (63,3%), dan minimnya aksesibilitas infrastruktur kebencanaan (80%) menyebabkan tingkat potensi karhutla secara keseluruhan masih berada pada level "Sedang" (55,6%). Uji *Chi-Square* mengonfirmasi bahwa kelima variabel sosial tersebut memiliki hubungan yang signifikan ($p\text{-value} < 0,05$) terhadap tingkat potensi karhutla. Tingginya kapasitas kognitif dan kepedulian warga dalam mencegah karhutla belum sepenuhnya didukung oleh kapasitas finansial dan fasilitas fisik yang memadai. Pemerintah daerah disarankan untuk memprioritaskan pembangunan posko kebencanaan desa dan memberikan bantuan sarana alat pertanian tanpa bakar.

Kata kunci: faktor sosial, petani kelapa sawit, tingkat potensi karhutla

ABSTRACT

ANNANDA HENRY MIFHAYANA. Assessment of the Potential Level of Forest and Land Fires in Gambut Jaya Village, Jambi Province Based on Social Factors. Supervised by LAILAN SYAUFINA.

Forest and land fires (karhutla) are a serious threat in Jambi Province. This condition is further exacerbated by the characteristics of peat ecosystems that are highly susceptible to fire during the dry season, making community-based mitigation very important. This study aims to assess the level of potential for forest and land fires in Gambut Jaya Village based on community social factors. Primary data collection was conducted through interviews using questionnaires with 90 respondents using a *purposive sampling* technique. The majority of respondents (72,22%) are oil palm farmers who manage the land directly. Data analysis used the *Likert* scale scoring method and the *Chi-Square* statistical test. The results show that the level of community mitigation awareness is classified as very good, indicated by the dominance of the "High" category in the knowledge variable (56.7%) and attitudes and behavior (73.3%). However, high land dependence (58.9%), limited income (63.3%), and minimal accessibility of disaster infrastructure (80%) cause the overall level of forest and land fire potential to remain at the "Medium" level (55.6%). A *chi-square* test confirmed that the five social variables had a significant relationship ($p\text{-value} < 0.05$) with the potential for forest and land fires. In conclusion, the high cognitive capacity and public awareness of forest and land fire prevention are not fully supported by adequate financial capacity and physical facilities. Local governments are advised to prioritize the development of village disaster posts and provide assistance with no-burn agricultural equipment.

Keywords: oil palm farmers, potential for forest and land fires, social factors



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 2026
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.



PENILAIAN TINGKAT POTENSI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI DESA GAMBUT JAYA, PROVINSI JAMBI BERDASARKAN FAKTOR SOSIAL

ANNANDA HENRY MIFHAYANA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Silvikultur

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Ir. Rinekso Soekmadi, M.Sc.F.Trop.



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 Skripsi : Penilaian Tingkat Potensi Kebakaran Hutan dan
Lahan di Desa Gambut Jaya, Provinsi Jambi
Berdasarkan Faktor Sosial

Nama : Annanda Henry Mifhayana
NIM : E4401211038

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Lailan Syaufina, M. Sc

Diketahui oleh

Ketua Departemen Silvikultur
Dr. Ati Dwi Nurhayati, S. Hut., M. Si.
NIP 19770622 200702 2 001



Tanggal Ujian: 30 Juni 2026

Tanggal Lulus:

28 JUL 2026

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Karya ilmiah yang telah diselesaikan berjudul “Penilaian Tingkat Potensi Kebakaran Hutan dan Lahan di Desa Gambut Jaya, Provinsi Jambi Berdasarkan Faktor Sosial”.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dosen pembimbing Prof. Dr. Ir Lailan Syaufina, M. Sc yang telah membimbing serta membantu penulis dalam penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Kedua orangtua penulis Bapak Adi Permana dan Ibu Mela Fujiyanti serta adik perempuan saya Adinda Kirana Umma Ghiza yang selalu memberikan dukungan penuh dan doa kepada penulis terutama selama menempuh jenjang perkuliahan sejak awal hingga akhir.
3. Manggala Agni DAOPS IX Kota Jambi, Polsek Sungai Gelam dan Pemerintah Desa Gambut Jaya dan masyarakat desa Gambut Jaya yang telah memfasilitasi dan membantu penulis dalam pengambilan data penelitian di lapangan.
4. Keluarga Bapak Mulyadi, Keluarga Abah Yaya, Keluarga Bapak Dedi, dan Keluarga Bapak Hardi yang telah membantu penulis dalam pengambilan data penelitian, serta pelajaran dan wejangan hidup yang diberikan selama penulis berada di lokasi penelitian.
5. Kak Ratu Mutiara Wulandari, Kak Siti Mustika Ningsih, Bunayya Ittaki Almajid Albar, Sri Hardiyanti dan Natya Alifah Sanjaya yang telah membantu penulis dalam penelitian dan saran serta masukan dalam penulisan skripsi.
6. Teman terdekat penulis Yovielachicha Khairunnisa, Nadya Dwi Pratiwi, Rafi Chaidir Kusumo Prastiono, Yuga Setyo Pambudi, Damaresta Suhendra, Fajar Ilham Pratama, Rifki Fadhli Ar Rizal, Pandu Jati Pamungkas, Agung Saputra, Ryanka Fatah King Pratama yang telah banyak memberikan dukungan, bantuan, motivasi kepada penulis selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir.

Bogor, Juli 2026

Annanda Henry Mifhayana

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	22viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Ekosistem Gambut	3
2.2 Kebakaran Hutan dan Lahan	3
2.3 Faktor-Faktor Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan di Indonesia	4
2.4 Faktor Sosial Masyarakat Penyebab Kebakaran Hutan dan Lahan	4
III METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	8
3.4 Analisis Data	9
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Kondisi Umum Desa Gambut Jaya	11
4.2 Karakteristik Masyarakat Desa Gambut Jaya	11
4.3 Kondisi Sosial Masyarakat Desa Gambut Jaya	13
4.4 Tingkat Potensi Kebakaran Hutan dan Lahan	20
4.5 Hubungan Faktor Sosial dengan Tingkat Potensi Kebakaran Hutan dan Lahan	21
V SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Simpulan	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	29



DAFTAR TABEL

1 Kategori tingkat potensi kebakaran hutan dan lahan	11
2 Hasil analisis hubungan faktor sosial dengan tingkat potensi karhutla	22

DAFTAR GAMBAR

1 Peta administrasi Desa Gambut Jaya, Provinsi Jambi	9
2 Rentang usia responden	12
3 Pekerjaan responden	12
4 Tingkat pendidikan terakhir responden	13
5 Persentase variabel sikap dan perilaku	14
6 Persentase variabel ketergantungan terhadap lahan	15
7 Persentase variabel pendapatan	16
8 Persentase variabel pengetahuan	18
9 Persentase variabel aksesibilitas	19
10 Tingkat potensi kebakaran hutan dan lahan Desa Gambut Jaya	21

DAFTAR LAMPIRAN

1 Dokumentasi proses pengambilan data	27
2 Dokumentasi proses observasi lapangan	28