



PATROLI DALAM UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI SUMATERA SELATAN

ULUNG ONASYA



**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 “Patroli dalam Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatra Selatan” 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

Ulung Onasya
E4401221047



ABSTRAK

ULUNG ONASYA. Patroli dalam Upaya Pencegahan Kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. Dibimbing oleh ATI DWI NURHAYATI.

Kebakaran hutan dan lahan (karhutla) terjadi hampir setiap tahun di Indonesia khususnya di Kabupaten Ogan Komering Ilir mengalami kebakaran seluas 377.333 ha pada tahun 2015. Hampir 99% penyebab kejadian kebakaran hutan dan lahan di Indonesia disebabkan oleh manusia sehingga diperlukan pencegahan berbasis masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kejadian kebakaran hutan dan lahan, pelaksanaan patroli, dan upaya pencegahan di Kabupaten OKI Provinsi Sumatera Selatan. Penelitian dilaksanakan di Kantor Manggala Agni Daops SUM XVII OKI, Kayuagung. Pengumpulan data primer dilakukan dengan wawancara dan observasi. Data sekunder berupa jumlah *hotspot*, luas kebakaran, dan data curah hujan. Analisis data menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif. Berdasarkan analisis *hotspot* dan area terbakar di Kabupaten OKI menunjukkan bahwa pada tahun 2015, 2019 dan 2023 memiliki jumlah *hotspot* dan area terbakar yang tinggi. Patroli pencegahan dilakukan melalui dua mekanisme. Patroli mandiri dilaksanakan oleh 5 personil Manggala Agni selama 10 hari sedangkan patroli terpadu dilaksanakan dengan melibatkan Manggala Agni, TNI, POLRI, dan Masyarakat Peduli Api (MPA) selama 30 hari. Upaya pencegahan kebakaran yang dilakukan selama patroli antara lain pembentukan MPA dan pemanfaatan limbah kayu berupa pembuatan cuka kayu.

Kata kunci: kebakaran hutan dan lahan, Manggala Agni, patroli, pencegahan

ABSTRACT

ULUNG ONASYA. Patrols to Prevent Forest and Land Fires in OKI District, South Sumatra Province. Supervised by ATI DWI NURHAYATI.

Forest and land fires (karhutla) occur almost every year in Indonesia, with Ogan Komering Ilir District recording 377,333 ha burned in 2015. As nearly 99% of the fires are human-induced, community-based prevention is essential. This study analyzed fire incidents, patrol operations, and prevention efforts in OKI District, South Sumatra. Primary data were collected through interviews and observations, while secondary data included hotspots, burned areas, and rainfall data. A qualitative descriptive approach was used. The results showed that 2015, 2019, and 2023 had the highest numbers of hotspots and burned areas. Prevention patrols involved independent patrols by five Manggala Agni personnel for 10 days and integrated patrols bby involving with Manggala Agni, TNI, POLRI, and Masyarakat Peduli Api (MPA) for 30 days. Prevention efforts included establishing MPA and utilizing wood waste to produce wood vinegar.

Keywords: forest and land fires, Manggala Agni, patrol, prevention



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 skripsi, 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.

PATROLI DALAM UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI SUMATERA SELATAN

ULUNG ONASYA

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 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.



Judul Skripsi : Patroli dalam Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di
Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan
Nama : Ulung Onasya
NIM : E4401221047

Pembimbing:
Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut., M.Si

Disetujui oleh

Ketua Departemen Silvikultur:
Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut., M.Si.
NIP. 19770622 200701 2 001

Diketahui oleh



Tanggal Ujian: 30 Juni 2026

Tanggal Lulus: 16 JUL 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yaitu kebakaran hutan dan lahan yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2025 hingga bulan Juni 2026, dengan judul “Patroli dalam Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan”. Terima kasih penulis ucapkan kepada semua pihak yang telah mendukung dengan sepenuh hati dalam proses perkuliahan hingga skripsi ini selesai, diantaranya adalah:

1. Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing penulis yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, serta saran selama proses penulisan skripsi.
2. Dr. Istie Sekartining Rahayu, S.Hut., M.Si selaku dosen penguji dan telah memberikan evaluasi, saran, serta masukan dalam penyempurnaan skripsi.
3. Lufthi Rusniarsyah, SP. M.Si selaku ketua sidang saat pelaksanaan ujian akhir skripsi.
4. Keluarga tercinta saya, yaitu Bapak Salamun, Ibu Herawati, Kakak Naya Lestari, dan Adik Aji Pancalang yang telah memberikan kekuatan terbesar setiap langkah penulis. Doa, kasih sayang, pengorbanan, serta dukungan moral dan materi yang tiada henti selama penulis menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Manggala Agni Daops SUM XVII OKI yang telah memberikan izin, bantuan, dan bimbingan selama penelitian.
6. Teman-teman PPKU Almarhumah Mahira Fathiyyah Annasywa, Faiza Najla, Jane Shafira Widodo, dan Anindya Nurul Aliyya yang telah menemani, memberikan dukungan, semangat selama masa awal perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Keluarga besar “Garda Aksata” terutama teman terdekat penulis Andin, Khai, Dimas, Syahrul, Romo, Ayu, Cimin, Ragil, Dika, Marsel, Dafi, Dzikri, Depa, Thanthowi, Atma, Abid, dan Ambia atas dukungan, bantuan, semangat sehingga menghadirkan momen kebersamaan selama masa perkuliahan hingga skripsi ini selesai.

Penulis menyadari skripsi ini memiliki banyak kekurangan dan kelemahan, untuk itu penulis terbuka atas kritik dan masukan yang membangun dari para pembaca. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan khususnya dalam kebakaran hutan dan lahan di Indonesia.

Bogor, Juli 2026

Ulung Onasya



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	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kebakaran hutan dan lahan	3
2.2 Pencegahan Kebakaran hutan dan lahan	3
2.3 Manggala Agni	4
2.4 Patroli Pencegahan Kebakaran hutan dan lahan	4
III METODE PENELITIAN	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Kondisi Umum Kabupaten OKI	8
4.2 Peristiwa Kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten OKI 2015-2024	8
4.3 Pelaksanaan Patroli Pencegahan Kebakaran hutan dan lahan	10
4.4. Upaya Patroli Pencegahan terhadap Penurunan Kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten OKI	14
V SIMPULAN DAN SARAN	16
5.1 Simpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	21



DAFTAR TABEL

1	Kegiatan patroli pencegahan kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten OKI	11
2	Alat dan bahan yang digunakan dalam patroli pencegahan kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten OKI	12
3	Komponen pelaksanaan patroli terpadu di Kabupaten OKI	12
4	Komponen pelaksanaan patroli mandiri di Kabupaten OKI	13
5	Realisasi kegiatan patroli pencegahan kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten OKI tahun 2025	13
6	Daftar desa yang telah terbentuk Masyarakat Peduli Api (MPA) di Kabupaten OKI	14

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian	6
2	Jumlah <i>hotspot</i> dan curah hujan di Kabupaten OKI periode 2015-2024 (Sumber data: NASA FIRMS dan	9
3	Luas area terbakar di Kabupaten OKI pada periode 2015-2024 (Sumber data: Sipongi)	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data <i>hotspot</i> , luas area terbakar, dan curah hujan di Kabupaten OKI selama periode 2015-2024	22
2	Wawancara dengan pak Zulkarnain (a), wawancara dengan pak Victorio (b), wawancara dengan pak Firdaus (c), wawancara dengan pak Andri (d), wawancara dengan pak Amril (e), wawancara dengan pak Edi (f)	23
3	Pelaksanaan patroli mandiri di Desa Pancawarna (a), koordinasi dengan pihak desa (b), sosialisasi dengan masyarakat (c), pemantauan wilayah melalui peta kerja (d), pengukuran tinggi muka air (e), pengukuran kedalaman air (f) uji remas (g), pengecekan jenis vegetasi (h)	24