



SEBARAN HOTSPOT DAN UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KABUPATEN MUARO JAMBI PADA TAHUN 2023

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

CHYNTIA HANIFAH NURUL AULIA



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



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 “Sebaran Hotspot dan Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Muaro Jambi pada Tahun 2023” 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, Agustus 2024

Chyntia Hanifah Nurul Aulia
E4401201062

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 mengikuti 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 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 mengujikan kepentingan yang wajar IPB University.

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

ABSTRAK

CHYNTIA HANIFAH NURUL AULIA. Sebaran *Hotspot* dan Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Muaro Jambi pada Tahun 2023. Dibimbing oleh ATI DWI NURHAYATI.

Kabupaten Muaro Jambi merupakan kabupaten dengan luasan gambut terbesar kedua di Provinsi Jambi yang sangat rentan terhadap kejadian kebakaran hutan. Penelitian bertujuan menganalisis sebaran *hotspot* dan kaitannya dengan curah hujan, distribusi *hotspot* di lahan gambut dan non gambut, serta upaya pencegahan yang dilakukan di Kabupaten Muaro Jambi. Sumber yang digunakan adalah data sebaran *hotspot* dari sensor MODIS dan data kegiatan patroli pencegahan yang didapat dari Daops Kota Jambi yang selanjutnya akan dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *hotspot* yang ditemukan di Kabupaten Muaro Jambi paling banyak terjadi pada bulan kering saat curah hujan >200 mm/bulan. Sebanyak 13 dari 22 *hotspot* yang ditemukan terjadi pada lahan gambut yang menandakan bahwa lahan gambut lebih rentan terbakar dibanding dengan lahan mineral. Kegiatan patroli terpadu dilakukan sebanyak 30 kali sepanjang tahun 2023 namun tidak dilakukan di setiap bulan dan hanya diprioritaskan pada bulan rawan kebakaran. Pemasangan IoT untuk pengukuran TMA, sosialisasi kepada masyarakat, dan strategi penguatan kebijakan juga dilakukan untuk mencegah terjadinya kebakaran hutan.

Kata kunci: curah hujan, *hotspot*, kabupaten muaro jambi, patroli terpadu, upaya pencegahan,

ABSTRACT

CHYNTIA HANIFAH NURUL AULIA. Hotspot Distribution and Efforts to Prevent Forest and Land Fires in Muaro Jambi Regency in 2023. Supervised by ATI DWI NURHAYATI.

Muaro Jambi District is a district with the second largest peat area in Jambi Province that is very vulnerable to forest fires. The study aims to analyze the distribution of hotspots and its relation to rainfall, the distribution of hotspots on peat and non-peat land, and prevention efforts carried out in Muaro Jambi District. The sources used are hotspot distribution data from the MODIS sensor and data on prevention patrol activities obtained from the Jambi City Daops which will then be analyzed descriptively. The results showed that hotspots found in Muaro Jambi Regency occurred mostly in dry months when rainfall was >200 mm/month. A total of 13 out of 22 hotspots found occurred on peatlands, indicating that peatlands are more susceptible to fire than mineral lands. Patrol activities were carried out 30 times throughout 2023 but were not carried out in every month and only prioritized in fire-prone months. Installation of IoT for TMA measurement, socialization to the community, and policy strengthening strategies are also carried out to prevent forest fires.

Keywords: hotspots, integrated patrol, muaro jambi district, prevention efforts, rainfall



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.



SEBARAN HOTSPOT DAN UPAYA PENCEGAHAN KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN DI KABUPATEN MUARO JAMBI PADA TAHUN 2023

@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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

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

CHYNTIA HANIFAH NURUL AULIA

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

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

IPB University

Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:
1 Priyanto, S.Hut, M.Si

@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.



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.



Tanggal Ujian:
16 Agustus 2024

Tanggal Lulus: **20 AUG 2024**

Judul Skripsi : Sebaran Hotspot Dan Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan
Lahan di Kabupaten Muaro Jambi pada Tahun 2023
Nama : Chyntia Hanifah Nurul Aulia
NIM : E4401201062

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut, M.Si.
NIP 19770622 200701 2 001

Diketahui oleh



Ketua Departemen :

Dr. Ir. Omo Rusdiana, M.Sc.Forest.Trop
NIP 196301 19198903 1003

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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Skripsi yang berjudul “Sebaran Hotspot dan Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Muaro Jambi pada Tahun 2023” adalah salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kehutanan dari Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor.

Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik karena bantuan dari beberapa pihak, yaitu:

1. Papah (Nanti Hamongan Marpaung) dan Bunda (Ratna Ariesta) yang selalu siap sedia menjadi tempat bersandar dan berkeluh kesah, serta tak henti memberikan doa, cinta, kasih sayang, dan dukungan secara moral dan material yang tidak terbatas;
2. Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberi masukan, saran, dan nasihat selama proses penulisan skripsi berlangsung;
3. DAOPS Kota Jambi yang bersedia memberikan dukungan data penelitian;
4. Teman-teman terdekat penulis, yaitu Huryn, Audy, Axelia, Atifa, dan Syifana yang sudah bersedia menjadi pendengar yang baik, pemberi semangat, dan ada di segala proses yang dilalui selama skripsi ini ditulis;
5. Rekan seperbimbingan, Silvikultur 57, dan Raja Gandewa Lawalata IPB yang selalu bersamai.

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

Bogor, Agustus 2024

Chyntia Hanifah Nurul Aulia



DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2.2 Sumber Data	3
2.3 Prosedur Kerja	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	5
3.2 <i>Hotspot</i>	6
3.3 Upaya Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	16
4.1 Simpulan	16
4.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	21

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 mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.

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



1	Jumlah <i>hotspot</i> per desa berdasarkan kecamatan di Kabupaten Muaro Jambi tahun 2023	8
	Sebaran <i>hotspot</i> per bulan di tiap kecamatan di Kabupaten Muaro Jambi tahun 2023	11
3	Kegiatan patroli pencegahan Daops Kota Jambi tahun 2023	13
	Klasifikasi kelas kerawanan berdasarkan kecamatan yang rawan terbakar di Kabupaten Muaro Jambi 2023	13

DAFTAR GAMBAR

1	Prosedur Kerja	3
2	Peta lokasi penelitian Kabupaten Muaro Jambi	5
3	Peta sebaran hotspot di Kabupaten Muaro Jambi pada tahun 2023	6
4	Sebaran <i>hotspot</i> per kecamatan di Kabupaten Muaro Jambi tahun 2023	7
5	Sebaran <i>hotspot</i> pada tanah gambut dan mineral di Kabupaten Muaro Jambi tahun 2023	9
6	Sebaran <i>hotspot</i> pada tanah gambut dan mineral di tiap kecamatan pada Kabupaten Muaro Jambi tahun 2023	9
7	Sebaran <i>hotspot</i> dan curah hujan bulanan di Kabupaten Muaro Jambi tahun 2023	11