



ANALISIS *HOTSPOT*, CURAH HUJAN, DAN ANOMALI *SEA SURFACE TEMPERATURE* DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR, JAMBI

DEVIA AGNISA SHOLIHA



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



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis *Hotspot*, Curah Hujan, dan Anomali *Sea Surface Temperature* di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi” 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

Devia Agnisa Sholiha
E4401201055



@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.



ABSTRAK

DEVIA AGNISA SHOLIHA. Analisis *Hotspot*, Curah Hujan, dan Anomali *Sea Surface Temperature* di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi. Dibimbing oleh ERIANTO INDRA PUTRA.

Kebakaran hutan dan lahan merupakan permasalahan serius yang terjadi setiap tahun di Indonesia. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi keterkaitan antara titik panas (*hotspot*), curah hujan, dan anomali *Sea Surface Temperature* (SST) sebagai indikator potensi terjadinya kebakaran gambut di Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September-Desember 2023. Data yang digunakan adalah data sekunder. Uji korelasi dilakukan antara data *hotspot*, curah hujan bulanan, dan SSTA Nino 3.4 pada tahun 2015-2022 untuk mengetahui adanya hubungan antara curah hujan dengan jumlah *hotspot* yang terdeteksi dan faktor yang memengaruhinya. Hasil dari penelitian ini adalah hubungan *hotspot* dengan curah hujan berkorelasi negatif dengan nilai r sebesar -0.401 yang termasuk dalam kategori cukup, dan hubungan *hotspot* dengan anomali SST berkorelasi positif. Hal ini menunjukkan bahwa jumlah *hotspot* di Kabupaten Tanjung Jabung Timur pada tahun 2015-2022 berkaitan erat dengan curah hujan, namun tidak terlalu erat dengan SST *anomalies*.

Kata kunci: Curah hujan, kebakaran gambut, nino 3.4, titik panas

ABSTRACT

DEVIA AGNISA SHOLIHA. Analysis of Hotspots, Precipitation and Sea Surface Temperature Anomalies in Kabupaten East Tanjung Jabung, Jambi. Supervised by ERIANTO INDRA PUTRA.

Forest and land fires are a serious problem that occurs every year in Indonesia. This research aims to identify the relationship between hotspots, precipitation and Sea Surface Temperature Anomalies (SSTA) as indicators of the potential for peatland fires in East Tanjung Jabung Regency. This research was conducted in September-December 2023. The data used is secondary data. Correlation tests were carried out between hotspot data, monthly precipitation, and SSTA Nino 3.4 in 2015-2022 to determine the relationship between precipitation, the number of hotspots detected, and the factors that influence them. The results of this research are that the relationship between hotspots and precipitation is negatively correlated with an r value of -0.400 which is included in the sufficient category, and the relationship between hotspots and anomaly SST is positively correlated. These findings showed that the number of hotspots in East Tanjung Jabung Regency is closely related to precipitation but not too closely with SST anomalies.

Keywords: Hotspot, nino 3.4, peat fire, precipitation



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.



ANALISIS *HOTSPOT*, CURAH HUJAN, DAN ANOMALI *SEA SURFACE TEMPERATURE* DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR, JAMBI

DEVIA AGNISA SHOLIHA

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

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
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.



Judul Skripsi : Analisis *Hotspot*, Curah Hujan, dan Anomali *Sea Surface Temperature* di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi
Nama : Devia Agnisa Sholiha
NIM : E4401201055

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Erianto Indra Putra, S.Hut, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Silvikultur:
Dr. Ir. Omo Rusdiana, M.Sc.forest.trop
NIP. 19630119 198903 1 003

Tanggal Ujian: 23 Juli 2023

Tanggal Lulus: 07 AUG 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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2023 sampai bulan Desember 2023 ini ialah kebakaran hutan dan lahan, dengan judul “Analisis *Hotspot*, Curah Hujan, dan Anomali *Sea Surface Temperature* di Kabupaten Tanjung Jabung Timur, Jambi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing, Dr. Erianto Indra Putra, S.Hut, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Penghargaan penulis sampaikan juga kepada:

1. Bapak Herry Robby dan Ibu Aulia selaku orang tua, kakak dan adik penulis, serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhirnya.
2. Teman dekat selama perkuliahan: Wulan, Zalfa, Theresa, Nashwa, Sunday, Uwi, dan Rafi Aulia yang telah membantu penulis dalam pengerjaan tugas akhir dan memberikan dukungan moral serta menemani penulis dalam masa-masa perkuliahannya.
3. Peserta magang PKKМ kelompok Pematang Rahim: Nindhy, Rajul, Zahra, Berlian, Salsa, Muti, dan lainnya yang telah memberi dukungan, hiburan, dan semangat dalam melakukan penelitian di Jambi.
4. Teman-teman Silvikultur angkatan 57, kelompok KKN-T Desa Sukadamai, serta teman-teman Fahutan angkatan 57 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan serta kekeliruan dalam penulisan penelitian ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran membangun. Demikian prakata ini dibuat, semoga penelitian ini bermanfaat di kemudian hari.

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

Bogor, Agustus 2024

Devia Agnisa Sholiha



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Analisis Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	4
3.1 Kondisi Umum	4
3.2 Hubungan Keterkaitan antara <i>Hotspot</i> , Curah Hujan, dan SSTA	4
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
RIWAYAT HIDUP	18



DAFTAR TABEL

1	Jumlah <i>hotspot</i> Kabupaten Tanjung Jabung Timur tahun 2015-2022	5
2	Rata-rata curah hujan bulanan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur tahun 2015-2022	7
3	Rata-rata <i>sea surface temperature</i> bulanan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur tahun 2015-2022	10
4	Hasil uji korelasi <i>hotspot</i> dengan curah hujan dan SSTA	13
5	Interpretasi koefisien korelasi r	13

DAFTAR GAMBAR

1	Peta administrasi Kabupaten Tanjung Jabung Timur	4
2	Rata-rata <i>hotspot</i> perbulan pada tahun 2015-2022 di Kabupaten Tanjung Jabung Timur	6
3	<i>Hotspot</i> bulanan pada tahun 2015 dan 2019 di Kabupaten Tanjung Jabung Timur	6
4	Jumlah curah hujan dan <i>hotspot</i> di Kabupaten Tanjung Jabung Timur tahun 2015-2022	8
5	Jumlah curah hujan dan <i>hotspot</i> bulanan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur pada tahun 2015	9
6	Jumlah curah hujan dan <i>hotspot</i> bulanan di Kabupaten Tanjung Jabung Timur pada tahun 2019	9
7	Grafik data Nino 3.4 SST <i>Anomalies</i> dan jumlah <i>hotspot</i> di Kabupaten Tanjung Jabung Timur tahun 2015-2022	11