



DAMPAK KEBAKARAN HUTAN TERHADAP VEGETASI DI BLOK BANTARAGUNG TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI

NAILA AL – FAIDZAH



DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2026



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Dampak Kebakaran Hutan terhadap vegetasi di Blok Bantaragung, Taman Nasional Gunung Ciremai” 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, September 2026

Naila Al-Faidzah
E4401221080

ABSTRAK

NAILA AL-FAIDZAH. Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Vegetasi di Blok Bantaragung Taman Nasional Gunung Ciremai. Dibimbing oleh BAMBANG HERO SAHARJO.

Kebakaran hutan merupakan gangguan yang dapat mengubah struktur, komposisi, dan regenerasi vegetasi. Penelitian ini bertujuan menganalisis komposisi jenis, struktur vegetasi, dan proses suksesi pada lahan terbakar dan tidak terbakar di Blok Bantaragung, Taman Nasional Gunung Ciremai. Data vegetasi dikumpulkan menggunakan metode analisis vegetasi pada tingkat tumbuhan bawah, semai, pancang, tiang, dan pohon, kemudian INP, indeks keanekaragaman (H'), indeks kekayaan jenis (R), indeks kemerataan (E), dan indeks kesamaan komunitas (IS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kebakaran mengubah komposisi dan struktur vegetasi melalui pergeseran spesies dominan. Lahan terbakar didominasi oleh spesies pionir dan *Pinus merkusii*, sedangkan lahan tidak terbakar didominasi oleh *Dysoxylum densiflorum*. Nilai IS yang rendah menunjukkan perbedaan komposisi komunitas pada kedua lokasi. Regenerasi pada lahan terbakar mencerminkan suksesi sekunder yang masih berlangsung, sedangkan lahan tidak terbakar menunjukkan kondisi vegetasi yang lebih berkembang dan mendekati kondisi hutan. Hasil penelitian ini menjadi dasar ilmiah bagi pengelolaan dan rehabilitasi vegetasi di Taman Nasional Gunung Ciremai.

Kata kunci: analisis vegetasi, kebakaran hutan, regenerasi vegetasi, suksesi sekunder, Taman Nasional Gunung Ciremai.

ABSTRACT

NAILA AL-FAIDZAH. The Impact of Forest Fires on Vegetation in Blok Bantaragung, Gunung Ciremai National Park. Supervised by BAMBANG HERO SAHARJO.

Forest fires can alter vegetation structure, composition, and regeneration. This study analyzed species composition, vegetation structure, and succession on burned and unburned land in the Block Bantaragung of Gunung Ciremai National Park. Vegetation data were collected at the understory, seedling, sapling, pole, and tree levels and analyzed using the Importance Value Index (INP), diversity index (H'), species richness index (R), evenness index (E), and community similarity index (IS). Fire altered vegetation composition and structure, with burned areas dominated by pioneer species and *Pinus merkusii*, while unburned areas were dominated by *Dysoxylum densiflorum*. Low IS values indicated differences in species composition between the two sites. Burned areas showed ongoing secondary succession, whereas unburned areas exhibited more developed vegetation. These findings provide a scientific basis for vegetation management and rehabilitation in Gunung Ciremai National Park.

Keywords: community succession, forest fire, Mount Ciremai National Park, vegetation analysis, vegetation regeneration



@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, 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.



DAMPAK KEBAKARAN HUTAN TERHADAP VEGETASI DI BLOK BANTARAGUNG, TAMAN NASIONAL GUNUNG CIREMAI

NAILA AL-FAIDZAH

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

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



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi: Prof. Dr. Ir. Dede Hermawan, M.Sc. F. Trop

Judul Skripsi : Dampak Kebakaran Hutan terhadap Vegetasi di Blok
Bantaragung Taman Nasional Gunung Ciremai

Nama : Naila Al-Faidzah

NIM : E4401221080

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Bambang Hero Saharjo, M. Agr.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:

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

NIP 197706222007012001



Tanggal Ujian:
08 September 2026

Tanggal Lulus: 17 SEP 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia serta petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan dengan judul **“Dampak Kebakaran Hutan terhadap Vegetasi di Blok Bantaragung Taman Nasional Gunung Ciremai”**. Karya ilmiah ini disusun dalam rangkaian perjalanan akademik penulis di Program Studi Silvikultur, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor. Penyelesaian karya ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan dan arahan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof Dr. Ir. Bambang Hero Saharjo, M. Agr., selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran, memberikan banyak arahan, serta motivasi selama proses penyusunan tugas akhir. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada ketua sidang, dan dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang membangun.
2. Orang tua, adik, om, dan tante yang telah memberikan dukungan secara moral, materiil, doa, dan kasih sayang kepada penulis.
3. Aulia Nurul Hikmah, Khansa Fadillah, dan Rahmah Patimah selaku geng “Kebakaran Hutan” yang telah menjadi rekan diskusi serta memberikan dukungan kepada penulis.
4. Seluruh teman-teman “Lingkaran Medis” (Nisrina Fadelia, Tantrie Nurcahya, Ayu Bagus Larasati, Mila Masyithah, Angga Permata, dan Herry Marselino) atas segala bentuk dukungannya.
5. Sahabat penulis sejak SD, Awalya Ramadhani, Anisa Nur Hasanah, Briliani Sekar Utami, dan Febrina Kresnadewi, terima kasih atas semua waktu, cerita, tawa, tangis, dan proses yang sudah kita lalui bersama.
6. Teman-teman mahasiswa utamanya dari Program Studi Silvikultur, Fakultas Kehutanan dan Lingkungan, Institut Pertanian Bogor atas dukungannya dan kerja samanya selama menempuh pendidikan serta penyusunan penulisan tugas akhir.
7. Kepada Pak Kadis, Pak Taufiq, Pak Kares, Bang Robi, Pak Dadan, Mang Raya, Mang Ujang serta seluruh pihak pengelola Taman Nasional Gunung Ciremai (TNGC) yang telah memudahkan serta membantu saya dalam proses pengambilan data, baik di lapangan maupun dalam pengurusan administrasi penelitian penulis di Blok Bantaragung.

Bogor, September 2026

Naila Al-Faidzah



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Proses Terjadinya Kebakaran Hutan	3
2.2 Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Vegetasi	4
III METODE PENELITIAN	6
3.1 Waktu dan Lokasi	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	10
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	10
4.2 Komposisi Jenis dan Struktur Vegetasi Pasca Kebakaran di Blok Bantaragung	10
4.3 Keanekaragaman Vegetasi Pasca Kebakaran	19
4.4 Proses Suksesi Vegetasi pada Lahan Pasca Terbakar dan Tidak Terbakar	24
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	34
RIWAYAT HIDUP	38

DAFTAR TABEL

1	Komposisi jenis vegetasi pada lahan tidak terbakar	11
2	Komposisi jenis vegetasi pada lahan terbakar	12
3	Jumlah individu setiap tingkat pertumbuhan	15
4	Indeks nilai penting (INP) jenis pada lahan pasca kebakaran	16
5	Indeks nilai penting (INP) jenis pada tidak terbakar	17
6	Indeks kesamaan komunitas setiap tingkat pertumbuhan lahan pasca kebakaran dan tidak terbakar	24

DAFTAR GAMBAR

1	Segitiga api awal dari proses kebakaran	3
2	Lokasi penelitian di Blok Bantaragung, Taman Nasional Gunung Ciremai	6
3	Ilustrasi pembuatan jalur pengamatan	7
4	Kondisi lokasi penelitian di Blok Bantaragung. (A) Kondisi lahan di Gunung Larang tidak terbakar. (B) Kondisi lahan pasca kebakaran hutan di Gunung Irung	10
5	Perbandingan jumlah spesies dan famili pada lahan pasca kebakaran dan tidak terbakar	14
6	Perbandingan indeks keanekaragaman pada setiap tingkat pertumbuhan	19
7	Perbandingan indeks kekayaan pada setiap tingkat pertumbuhan	20
8	Perbandingan indeks kemerataan pada setiap tingkat pertumbuhan	23
9	Kerapatan individu berdasarkan tingkat pertumbuhan pada lahan pasca kebakaran dan tidak terbakar	26

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Komposisi jenis dan INP tumbuhan bawah di lahan pasca kebakaran	32
2	Lampiran 2 Komposisi jenis dan INP semai di lahan pasca kebakaran	32
3	Lampiran 3 Komposisi jenis dan INP pancang di lahan pasca kebakaran	33
4	Lampiran 4 Komposisi jenis dan INP tiang di lahan pasca kebakaran	33
5	Lampiran 5 Komposisi jenis dan INP pohon di lahan pasca kebakaran	34
6	Lampiran 6 Komposisi jenis dan INP tumbuhan bawah di lahan tidak terbakar	
7	Lampiran 7 Komposisi jenis dan semai di lahan tidak terbakar	34
8	Lampiran 8 Komposisi jenis dan INP pancang di lahan tidak terbakar	34
9	Lampiran 9 Komposisi jenis dan INP tiang di lahan tidak terbakar	35
10	Lampiran 10 Komposisi jenis dan INP pohon di lahan tidak terbakar	35