

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN JENIS TUMBUHAN BAWAH**  
**PASCAKEBAKARAN DI KAWASAN HUTAN LINDUNG**  
**LIANG ANGGANG**

Oleh  
**DHEA QOLBINA**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

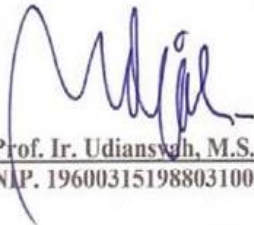
**BANJARBARU**

**2024**

Judul Penelitian : Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah  
Pascakebakaran di Kawasan Hutan Lindung Liang  
Anggang  
Nama Mahasiswa : Dhea Qolbina  
NIM : 2010611220091  
Minat Studi : Manajemen Hutan

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,  
Pada Tanggal 22 Juli 2024

Pembimbing I



Prof. Ir. Udiansyah, M.S., Ph.D  
NIP. 196003151988031001

Pembimbing II



Prof. Dr./Ir. M. Arief Soendjoto, M. Sc.  
NIP. 196006231988011001

Mengetahui,



Koordinator  
Program Studi Kehutanan  
Ir. Fony Rianawati, M.P.  
NIP. 196712121997032001



Dekan  
Fakultas Kehutanan  
Prof. Dr. Kissinger, S. Hut., M.Si.  
NIP. 197304261998031001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 22 Juli 2024



Dhea Qolbina

## RINGKASAN

DHEA QOLBINA. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pascakebakaran di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang dibimbing oleh Bapak Prof. Ir. H. Udiansyah, M.S., Ph.D dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto M,Sc. Penelitian ini bertujuan Menganalisis jenis tumbuhan bawah yang ada pada area pascakebakaran di kawasan hutan lindung Liang Anggang Banjarbaru, dan menganalisis Indeks Nilai Penting (INP) dan Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) jenis tumbuhan bawah yang ada pada area pasca kebakaran di kawasan hutan Lindung Liang Anggang. Dengan harapan mampu memberikan manfaat dan informasi kepada pihak terkait mengenai jenis tumbuhan dan keanekaragaman jenis tumbuhan bawah yang ada pada area kawasan hutan lindung Liang Anggang Banjarbaru.

Pengumpulan data pada penelitian ini dilakukan dengan metode observasi yakni pengamatan atau peninjauan dilakukan secara langsung di lokasi penelitian. Teknik yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. pada pembuatan plot ukur dilakukan secara sistematis dengan panjang jalur 100 m dan terdiri dari 3 jalur yang berjumlah 15 petak berukuran 20 m x 20 m. Pembuatan plot dibuat secara *zig-zag* agar dapat mewakili seluruh vegetasi yang ada di dalam jalur dan dibedakan menurut kriteria pertumbuhannya yaitu subpetak 2 m x 2 m untuk jenis rumput. Subpetak 5 m x 5 m untuk jenis semak dan herba sebanyak 5 petak dengan jarak 15 m ke petak pengamatan selanjutnya.

Hasil penelitian ditemukan 21 jenis tumbuhan bawah yang terbagi kedalam 16 famili dengan jumlah 697 individu yang tergolong kedalam jenis rumput dan herba, dan satu jenis pancang. Jenis yang memiliki Indeks Nilai Penting tertinggi untuk jenis rumput ialah alang-alang (*Imperata cylindrica*) dengan nilai sebesar 106,49%. Jenis herba yang mendominasi atau yang memiliki Indeks Nilai Penting tertinggi yaitu galam (*Melaleuca leucadendron*) sebesar 71,24%. Indeks Keanekaragaman jenis rumput didapat nilai sebesar 1,054 yang termasuk kedalam kategori sedang, dan indeks keanekaragaman untuk jenis herba didapat nilai sebesar 1,089 yang juga sama termasuk kedalam kategori sedang.

## RIWAYAT HIDUP

**DHEA QOLBINA**, lahir di Martapura, Kabupaten Banjar pada tanggal 14 November 2001 dari pasangan Khalid Ansori dan Mahyati. Penulis merupakan anak terakhir dari lima bersaudara, memiliki empat orang kakak yaitu almh. Siti Arbayah, Mahda Yanti, almh. Siti Mursidah dan Siti Zakiroh. Penulis berasal dari Kecamatan Martapura, Kalimantan Selatan.

Penulis menempuh pendidikan formal di Sekolah Dasar Negeri Tungkaran pada tahun 2008-2014, Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Martapura pada tahun 2014-2017 dan Sekolah Menengah Atas Negeri 2 Martapura jurusan IPA pada tahun 2017-2020. Pada tahun 2020 penulis berhasil masuk Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi penulis telah mengikuti Pengenalan Kehidupan Kampus Bagi Mahasiswa Baru (PKKMB) pada tahun 2020, Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada Juli 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin Kabupaten Banjar, Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada Januari 2023 di Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Madiun dan Saradan Jawa Timur dan Praktik Kerja Khusus (Magang) pada Februari-April 2024 di Kesatuan Pengelolaan Hutan (KPH) Kayu Tangi, Kalimantan Selatan.

Berkat petunjuk dan pertolongan Allah SWT, usaha disertai doa kedua orang tua dalam menjalankan aktivitas akademik di perguruan tinggi Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Penulis dapat menyelesaikan penelitian mengenai analisis vegetasi dan menyusun skripsi dengan judul "Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pascakebakaran di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang" yang dibimbing oleh Bapak Prof. Ir. H. Udiansyah, M.S., Ph.D dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. M. Arief Soendjoto, M.Sc. Sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Universitas Lambung Mangkurat. Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, dan terima kasih kepada kedua orang tua serta teman-teman yang membantu menyukseskan proses yang besar ini.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Pascakebakaran di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, rasa syukur dan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang tercinta, Ayahanda Khalid Ansori dan Ibunda Mahyati yang senantiasa memberikan kasih sayang, semangat, motivasi, dan dukungan kepada penulis, serta tiada hentinya selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis disetiap langkah, yang selalu memenuhi semua kebutuhan dan tidak pernah membiarkan penulis kekurangan suatu apapun. Terima kasih untuk selalu berada disisi penulis dan menjadi alasan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih untuk semua yang telah diberikan.
2. Keempat kakak tersayang penulis, almh. Siti Arbayah, Mahda Yanti, almh. Siti Mursidah dan Siti Zakiroh, S.Pd. Terima kasih telah menjadi panutan penulis, yang selalu percaya dan selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan dan bantuan baik secara moril maupun materil sehingga penulis mampu menyelesaikan pendidikannya sampai sarjana.
3. Bapak Prof. Ir. H. Udiansyah, M.S., Ph.D. dan Bapak Prof. Dr. Ir. H. Mochamad Arief Soendjoto, M. Sc. Selaku dosen pembimbing penulis yang telah memberikan saran, masukan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini. Suatu kehormatan yang besar bagi penulis karena telah dibimbing oleh dua guru besar Universitas Lambung Mangkurat.
4. Seluruh Dosen pengajar Fakultas Kehutanan yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kehutanan dan seluruh Civitas akademik Fakultas Kehutanan yang turut membantu penulis selama masa perkuliahan.

5. Akbar Sainuddin yang selalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, dan selalu meyakinkan penulis untuk tetap semangat dan pantang menyerah. Terima kasih telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini baik tenaga, waktu, pikiran, bantuan maupun materi kepada penulis.
6. Abil, Nahwa, Rudi, Diko, Syifa dan Hesty yang telah banyak membantu penulis dalam pengambilan data di lapangan dan dalam penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan mersawa angkatan 2020, dan seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
8. Terakhir, untuk diri saya sendiri. Dhea Qolbina. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sampai detik ini, mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan untuk menyerah, serta senantiasa menikmati semua prosesnya yang bisa dibilang tidak mudah. Terima kasih sudah bertahan.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun apabila terdapat kesalahan mohon masukan dan saran yang bersifat membangun demi kebaikan skripsi ini. Akhir kata, Penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Banjarbaru, 22 Juli 2024

Dhea Qolbina

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PERNYATAAN</b> .....	i
<b>RINGKASAN</b> .....	ii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Analisis Vegetasi.....	4
B. Kebakaran.....	5
C. Keanekaragaman Jenis .....	6
D. Tumbuhan Bawah .....	7
E. Hutan Lindung.....	9

<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
A. Letak dan Luas Wilayah.....	11
B. Keadaan Topografi Tanah .....	12
C. Iklim dan Curah Hujan .....	13
D. Keadaan Sosial Ekonomi dan Budaya Masyarakat.....	13
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Objek dan Alat Penelitian.....	16
C. Prosedur Penelitian.....	18
D. Analisis Data .....	19
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
A. Indeks Nilai Penting Tumbuhan Pascakebakaran .....	22
B. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pascakebakaran .....	28
C. Perbandingan Tumbuhan pada area Pascakebakaran .....	30
<b>VI. PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>