

**SKRIPSI**

**KEANEKARAGAMAN JENIS VEGETASI PADA HUTAN PASCA  
KEBAKARAN DI AREA BUKIT BESAR KHDTK ULM**

**Oleh  
SANTI**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

Judul Penelitian : **Keanekaragaman Jenis Vegetasi Pada Hutan Pasca Kebakaran di Area Bukit Besar KHDTK ULM**

Nama Mahasiswa : **Santi**

NIM : **2010611220036**

Minat Studi : **Budidaya Hutan**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 27 Juni 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. H Gt Syeransyah Rudi, M.P.  
NIP. 196209191990031004

Dosen Pembimbing II



Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P.  
NIP. 197701302002121001

Mengetahui,

Koordinator  
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S.Hut., M.Si.  
NIP. 197803022003122004

Dekan  
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. H. 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 lain, dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan 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, Juni 2024



Santi

## RINGKASAN

**SANTI.** Keanekaragaman Jenis vegetasi pada Hutan pasca kebakaran di Area Bukit Besar KHDTK ULM” yang dibimbing oleh Bapak **Ir.H.Gt.Syeransyah Rudi, M.P.** dan bapak **Dr. Yusanto Nugroho, S,Hut., M.P.**

Bukit Besar merupakan salah satu bukit yang termasuk dalam KHDTK Mandiangin ULM. Data yang diperoleh dari Laboratorium GIS (*Geographic Information System*) pada tahun 2023 tercatat ada 118 hektare luasan kawasan mengalami kebakaran hutan wilayah ini merupakan bagian penting dari keanekaragaman hayati. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan menganalisis keanekaragaman jenis vegetasi pasca kebakaran. Penelitian menggunakan petak berukuran 40 x 25 m berjumlah 9 buah, yang menempatkannya dengan teknik *proposive sampling* pada daerah yang terbakar atas, tengah, bawah. Data primer yang diperlukan dalam penelitian ini merupakan semua data yang didapat secara langsung di lokasi penelitian seperti jumlah jenis, jumlah individu, Tumbuhan Bawah, Semai, Pancang, dan Tiang. Pengambilan data sekunder diperoleh dari informasi yang telah ada sebelumnya dan digunakan sebagai pelengkap kebutuhan data penelitian yaitu peta.

Hasil data identifikasi pada lokasi penelitian di peroleh total ada 27 jenis vegetasi pada lokasi penelitian. Hasil Indeks Nilai Penting pada Tumbuhan Bawah di dominasi oleh jenis Litu (*Lygodium circinnatum*) pada ketinggian 148-252 mdpl, Alang-alang (*Imperata cylindrical*) pada ketinggian 252-338 mdpl, Rumput Paitan (*Axonopus compressus*) pada ketinggian 338-462 mdpl, kemudian hasil untuk permudaan tingkat Semai, Pancang dan Tiang di dominasi oleh Mampat (*Cratoxylum formosum*) pada ketinggian 148-252 mdpl dan 252-338 mdpl, Mahoni (*Swietenia mahagoni*) pada ketinggian 338-462 mdpl. Hasil untuk keanekaragaman jenis pada lokasi penelitian termasuk kedalam kategori sedang dengan nilai indeks keanekaragaman di peroleh hasil pada tingkat tumbuhan bawah dan permudaan Semai, Pancang, Tiang, dan Pohon di setiap ketinggian tempat yaitu dengan nilai lebih dari satu dan kurang dari tiga.

Kata Kunci : Keanekaragaman, Kebakaran, Analisis Vegetasi, Bukit Besar.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan usulan penelitian dengan judul "Keanekaragaman Jenis Vegetasi Pada Hutan Pasca Kebakaran Di Areal Bukit Besar KHDTK ULM." Penyusunan usulan penelitian ini merupakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan usulan penelitian ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. Selaku Dosen Pembimbing I
2. Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut, MP. Selaku Dosen Pembimbing II
3. Kedua orang tua, teman-teman, serta pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan usulan penelitian ini terdapat banyak kekurangan karena pengetahuan dan pengalaman yang masih terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan usulan penelitian ini. Penulis berharap usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah pengetahuan bagi kita semua.

Banjarbaru, Mei 2024



Santi

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	3
C. Manfaat.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Pengertian Hutan.....	4
B. Kebakaran Hutan dan Lahan.....	5
C. Analisis Vegetasi.....	7
D. Keanekaragaman Hayati dan Jenis-Jenis yang dapat bertahan.....	9
E. Hutan Pasca Kebakaran.....	10
<b>III. KEADAAN UMUM DAN LOKASI PENELITIAN</b> .....	12
A. Keadaan Topografi dan Administrasi.....	12
B. Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	12
C. Tanah.....	12
D. Keadaan Vegetasi.....	13
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	14

A. Waktu dan Tempat.....	14
B. Alat dan Objek Penelitian.....	15
C. Prosedur Penelitian.....	15
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
A. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah.....	28
B. Komposisi Jenis Tingkat Permudaan.....	28
C. Indeks Nilai Penting (INP).....	34
D. Indeks Dominansi Jenis .....	46
E. Indeks Keanekaragaman Jenis ( $H'$ ).....	48
F. Indeks Kemerataan Jenis (IE).....	50
G. Indeks Kekayaan Jenis.....	52
H. Indeks Kesamaan Komunitas (IS) .....	53
<b>VI. PENUTUP.....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Klasifikasi Ketinggian Tempat Penelitian.....	18
2. Alur Penelitian.....	19
3. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tumbuhan bawah pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	25
4. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tumbuhan Bawah pada Ketinggian 252-338 Mdpl.....	26
5. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tumbuhan Bawah pada Ketinggian 338- 463 Mdpl.....	27
6. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	29
7. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai pada Ketinggian 252-338 Mdpl.....	29
8. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Semai pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	30
9. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Pancang pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	31
10. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Pancang pada Ketinggian 252-338 Mdpl.....	32
11. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Pancang pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	32
12. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tiang pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	33
13. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tiang pada Ketinggian 252-338 Mdpl.....	33
14. Jenis-Jenis Vegetasi Pada Satuan Komunitas Tingkat Tiang pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	34
15. Hasil Indeks Dominansi Jenis.....	47
16. Hasil Indeks Keanekaragaman Jenis.....	48
17. Hasil Indeks Kemerataan Jenis.....	50

18. Hasil Indeks Kekayaan Jenis.....	52
19. Hasil Indeks Kesamaan Komunitas .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian.....	14
2. Plot Penelitian.....	17
3. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tumbuhan Bawah yang Mendominasi pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	35
4. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tumbuhan Bawah yang Mendominasi pada Ketinggian 252-338Mdpl.....	36
5. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tumbuhan Bawah yang Mendominasi pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	37
6. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Semai yang Mendominasi pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	38
7. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Semai yang Mendominasi pada Ketinggian 252-338 Mdpl.....	39
8. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Semai yang Mendominasi pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	40
9. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pancang yang Mendominasi pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	41
10. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pancang yang Mendominasi pada Ketinggian 252- 338 Mdpl.....	42
11. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Pancang yang Mendominasi pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	43
12. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tiang yang Mendominasi pada Ketinggian 148-252 Mdpl.....	44
13. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tiang yang Mendominasi pada Ketinggian 252-338Mdpl.....	45
14. Indeks Nilai Penting Vegetasi Tingkat Tiang yang Mendominasi pada Ketinggian 338-462 Mdpl.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian ... ..	62
2. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tumbuhan Bawah di ketinggian 148-252 Mdpl.....	63
3. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tumbuhan Bawah di ketinggian 252-338 Mdpl.....	64
4. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tumbuhan Bawah di ketinggian 338-462 Mdpl.....	65
5. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Semai di ketinggian 148-252 Mdpl.....	66
6. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Semai di ketinggian 252-338 Mdpl.....	67
7. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Semai di ketinggian 338-462 Mdpl.....	68
8. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Pancang di ketinggian 148-252 Mdpl.....	69
9. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Pancang di ketinggian 252-338 Mdpl.....	69
10. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Pancang di ketinggian 338-462 Mdpl.....	69
11. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Tiang di ketinggian 148-252 Mdpl.....	70
12. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Tiang di ketinggian 252-338 Mdpl.....	70
13. Tabel Komposisi dan Struktur Jenis Tingkat Tiang di ketinggian 338-462 Mdpl.....	70
14. Tabel Indeks Kesamaan Komunitas Tumbuhan Bawah.....	71
15. Tabel Indeks Kesamaan Komunitas Tingkat Semai.....	71
16. Tabel Indeks Kesamaan Komunitas Tingkat Pancang.....	71
17. Tabel Indeks Kesamaan Komunitas Tingkat Tiang.....	71

18. Proses Pengambilan Data.....	72
19. Jenis-Jenis Yang Ditemukan.....	73