

SKRIPSI

**ANALISIS TUMBUHAN BAWAH DI SEKITAR POHON INDUK
KAYU KUKU (*Pericopsis mooniana*), PULAI (*Alstonia scholaris*), DAN
BENUANG (*Octomeles sumatrana* Miq) DI KHDTK ULM**

Oleh

MUHAMMAD RUDI SETIAWAN



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**ANALISIS TUMBUHAN BAWAH DI SEKITAR POHON INDUK
KAYU KUKU (*Pericopsis mooniana*), PULAI (*Alstonia scholaris*), DAN
BENUANG (*Octomeles sumatrana* Miq) DI KHDTK ULM**

Oleh

**MUHAMMAD RUDI SETIAWAN
201061121045**

Skripsi

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kehutanan Program
Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : Analisis Tumbuhan Bawah Di Sekitar Pohon Induk Kayu Kuku (*Pericopsis mooniana*), Pulau (*Alstonia scholaris*) dan Benuang (*Octomeles sumatrana* Miq) Di KHDTK ULM

Nama Mahasiswa : Muhammad Rudi Setiawan

Nomor Induk Mahasiswa : 2010611210045

Minat Studi : Budidaya Hasil Hutan

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,
Pada Tanggal 13 Agustus 2024

Pembimbing I



Hj. Dina Naemah, S.Hut, M.P.
NIP. 197004231997022001

Pembimbing II



Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.
NIP. 19620919190031004

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Bonny 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 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. 13 Agustus 2024



DA6ALX294169160
Muhammad Kudi Setiawan

RINGKASAN

MUHAMMAD RUDI SETIAWAN. Analisis Tumbuhan Bawah Di Sekitar Pohon Induk Kayu Kuku (*Pericopsis mooniana*), Pulau (*Alstonia scholaris*), dan Benuang (*Octomeles sumatrana* Miq) di KHDTK ULM yang di bimbing oleh Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.

Tujuan Penelitian ini adalah mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan bawah, menganalisis penguasaan jenis, menghitung indeks keragaman dan pemerataan jenis tumbuhan bawah pada pohon induk kayu, pulau dan benuang. Penelitian menggunakan petak lingkaran berdiameter 2,26 m berjumlah 9 buah, yang mana pohon induk sebagai titik pusat plot lingkaran. Data primer yang diperlukan dalam penelitian ini merupakan semua data yang di dapat secara langsung di lokasi penelitian seperti diameter pohon, tinggi bebas cabang pohon, tinggi total pohon, lebar tajuk pohon, jumlah jenis tumbuhan bawah, jumlah individu tumbuhan bawah, Pengambilan data sekunder diperoleh dari informasi yang telah ada sebelumnya dan digunakan sebagai pelengkap kebutuhan data penelitian yaitu peta.

Hasil yang diperoleh dari penelitian Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon induk kayu kuku berjumlah 20 jenis. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon induk pulau berjumlah 15 jenis. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon induk benuang adalah berjumlah 13 jenis. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar pohon induk kayu kuku yaitu taratat dengan nilai 65,78%. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar pohon induk pulau yaitu taratat dengan nilai 58,36%. Indeks nilai penting tertinggi tumbuhan bawah di sekitar pohon induk benuang yaitu benuang dan pakis dengan nilai 26,79%. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah yang di sekitar

pohon kayu kuku 1,49 sedangkan indeks kemerataanya 0,5. Indeks keanekaragaman tumbuhan bawah berada di sekitar pohon induk pulai yaitu 1,99 sedangkan indeks kemerataanya 0,73. Indekskeanekaragaman tumbuhan bawah pohon induk benuang yaitu 2,43 sedangkan indeks kemerataanya 0,95.

Kata kunci: Tumbuhan Bawah, Komposisi, Analisis Vegetasi, Pohon Induk

RIWAYAT HIDUP

MUHAMMAD RUDI SETIAWAN dilahirkan di Banjarmasin Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 18 Januari 2002, merupakan anak pertama dari dua bersaudara dari Ayah bernama Nor Amin dan Ibu bernama Homsari. Penulis menempuh pendidikan formal di Taman Kanak - Kanak (TK) Trisula II Perwari lulus pada tahun 2008 dan melanjutkan sekolah di Sekolah Dasar Negeri (SDN) Pangeran 3 lulus tahun 2014. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 24 Banjarmasin lulus tahun 2017 dan meneruskan ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 8 Banjarmasin lulus tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN dan lulus diminat Silvikultur, program studi Kehutanan.

Selama pendidikan di perguruan tinggi, penulis mengikuti berbagai kegiatan kampus di lingkungan kampus Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat. Penulis mengikuti kegiatan wajib Fakultas yaitu Praktik Kerja Lapangan pada bulan Juni 2022 di Hutan Pendidikan Sultan Adam Mandiangin Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan, kemudian pada bulan Januari 2023 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman di Forestry Institute, Madiun, Jawa Timur, dan pada tanggal 8 Januari - 8 Maret 2024 penulis melaksanakan Magang Reguler di BPDAS Barito Provinsi Kalimantan Selatan. Penulis pernah menjadi anggota International Forestry Students' Association (IFSA) periode 2022 serta anggota Himpunan Mahasiswa Islam (HMI) periode 2022.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melaksanakan penelitian dan menyusun

karya ilmiah dengan judul "Analisis Tumbuhan Bawah Di Sekitar Pohon Induk Kayu Kuku (*Pericopsis mooniana*), Pulai (*Alstonia scholaris*), dan Benuang (*Octomeles sumatrana* Miq) di KHDTK ULM", dibawah bimbingan Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. dan Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Tumbuhan Bawah Di Sekitar Pohon Induk Kayu Kuku (*Pericopsis mooniana*), Pulau (*Alstonia scholaris*), dan Benuang (*Octomeles sumatrana* Miq) di KHDTK ULM” dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih karena bimbingan, arahan, saran, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Hj. Dina Naemah, S.Hut, M.P. selaku dosen pembimbing I.
2. Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. selaku dosen pembimbing II.
3. Kedua orang tua dan teman-teman penulis.

Penulis juga menyadari bahwa dalam proses penulisan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis mengharapkan masukan berupa saran ataupun kritik yang membangun agar penelitian ini dapat dikemas dengan baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru, 13 Agustus 2024

Muhammad Rudi Setiawan

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tumbuhan Bawah	4
B. Analisis Vegetasi.....	5
C. Pohon Induk	6
D. Kayu Kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>)	7
E. Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>).....	9
F. Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq).....	11
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	13
A. Keadaan Topografi.....	13
B. Iklim dan Curah Hujan.....	13
C. Tanah.....	14
IV. METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan	15
C. Prosedur Penelitian	16
D. Analisis Data	17

V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Jenis Jenis Tumbuhan Bawah.....	21
B. Penguasaan Jenis Tumbuhan Bawah	25
C. Keanekaragaman dan Kemerataan Jenis	29
VI. PENUTUP.....	32
A. Kesimpulan	32
B.Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi jumlah jenis tumbuhan bawah di sekitar pohon kayu kuku	21
2. Komposisi jumlah jenis tumbuhan bawah di sekitar pohon pulai	23
3. Komposisi jumlah jenis tumbuhan bawah di sekitar pohon benuang	24
4. Data kerapatan dan frekuensi tumbuhan bawah di sekitar pohon kayu kuku	25
5. Data kerapatan dan frekuensi tumbuhan bawah di sekitar pohon pulai	27
6. Data kerapatan dan frekuensi tumbuhan bawah di sekitar pohon benuang.....	28
7. Indeks keragaman jenis tumbuhan bawah	30
8. Indeks pemerataan jenis tumbuhan bawah	31

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon induk kayu kuku	7
2. Pohon induk pulai	9
3. Pohon induk benuang	11
4. Lokasi pengambilan data	15
5. Plot pengamatan	17
6. Grafik indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar pohon induk kayu kuku.....	26
7. Grafik indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar pohon induk pulai.....	28
8. Grafik indeks nilai penting tumbuhan bawah di sekitar pohon induk benuang.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta lokasi penelitian	37
2. Data analisis tumbuhan bawah di sekitar pohon induk kayu kuku.....	38
3. Data analisis tumbuhan bawah di sekitar pohon induk pulai	39
4. Data analisis tumbuhan bawah di sekitar pohon induk benuang.....	40
5. Hasil olah data keanekaragaman tumbuhan bawah di sekitar pohon induk kayu kuku.....	41
6. Hasil olah data keanekaragaman tumbuhan bawah di sekitar pohon induk pulai	42
7. Hasil olah data keanekaragaman tumbuhan bawah di sekitar pohon induk benuang.....	43
8. Data pohon induk dan titik koordinat	44
9. Dokumentasi penelitian di KHDTK ULM Mandiangin	45
10. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon kayu kuku.....	46
11. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon pulai	49
12. Jenis tumbuhan bawah yang terdapat di sekitar pohon benuang.....	51