

SKRIPSI

POHON INDUK DAN SEBARAN ANAKAN PULAI (*Alstonia scholaris*)

KAYU KUKU (*Pericopsis mooniana*) DAN BENUANG

(*Octomeles sumatrana* Miq.) DI KHDTK ULM

Oleh

ABIL WAHYU RIZQI



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**POHON INDUK DAN SEBARAN ANAKAN PULAI (*Alstonia scholaris*)
KAYU KUKU (*Pericopsis mooniana*) DAN BENUANG
(*Octomeles sumatrana* Miq.) DI KHDTK ULM**

Oleh

**ABIL WAHYU RIZQI
2010611210055**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Pohon Induk dan Sebaran Anakan Pulai (*Alstonia Scholaris*), Kayu kuku (*Pericopsis mooniana*) dan Benuang (*Octomeles sumatrana* Miq.) Di KHDTK ULM**

Nama Mahasiswa : **Abil Wahyu Rizqi**

Nomor Induk Mahasiswa : **2010611210055**

Minat Studi : **Budidaya Hasil Hutan**

Telah Dipertahankan di Dewan Penguji
Pada Tanggal 12 Juli 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. H. Kissinger, S. Hut., M.Si.
NIP. 19730426199803100

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 di dalam naskah dan disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 12 Juli 2024



Abil Wahyu Rizqi

RINGKASAN

ABIL WAHYU RIZQI. *Pohon Induk dan Sebaran Anakan Pulai (Alstonia Scholaris) Kayu Kuku (Pericopsis mooniana) dan Benuang (Octomeles sumatrana Miq.) di KHDTK ULM yang dibimbing oleh Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. dan Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.*

Tujuan Penelitian ini adalah menentukan sebaran pohon induk Pulai, Kayu kuku dan Benuang di KHDTK ULM, menghitung sebaran jenis anakan pohon induk Pulai, Kayu kuku dan Benuang di KHDTK ULM. Pengambilan sampel pohon induk ditentukan secara sengaja atau *purposive sampling* di areal KHDTK ULM Mandiangin dengan jumlah 3 pohon untuk 3 jenis. Pengamatan anakan pohon Pulai, Kayu kuku dan Benuang dilakukan disekitar pohon induk. Identifikasi pohon induk dan anakan pohon dilakukan dengan cara menghitung diameter pohon, tinggi bebas cabang, tinggi total pohon, pengukuran luas tajuk, jumlah anakan, diameter anakan, tinggi anakan dan jarak anakan dari pohon induk.

Persebaran jenis pohon induk di KHDTK Mandiangin yang diamati terdapat 3 jenis yaitu *Pulai (Alstonia Scholaris)*, *Kayu Kuku (Pericopsis mooniana)* dan *Benuang (Octomeles sumatrana Miq.)* Sebaran rata-rata pohon induk Pulai (*Alstonia scholaris*) diameter 56 cm, tinggi total 17 m, tinggi bebas cabang 13 m, dan lebar tajuk 9 m. Sebaran rata-rata pohon induk Kayu Kuku (*Alstonia scholaris*) diameter 46 cm, tinggi total 13 m, tinggi bebas cabang 7 m, dan lebar tajuk 9 m. Sebaran rata-rata pohon induk Benuang (*Octomeles sumatrana Miq*) diameter 112 cm, tinggi total 26 m, tinggi bebas cabang 15 m, dan lebar tajuk 11 m. Persebaran jenis anakan dari pohon induk yang diamati terdapat 3 jenis anakan yaitu anakan pulai dengan jumlah rata-rata 9 anakan dengan jumlah total 28 anakan, anakan kayu kuku dengan jumlah 48 anakan dengan jumlah total 145 anakan, dan anakan benuang dengan jumlah 68 anakan dengan total 205 anakan.

Kata kunci: Sebaran, Pohon Induk, Anakan

RIWAYAT HIDUP

ABIL WAHYU RIZQI dilahirkan di Desa Batu Balian Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 18 April 2003, merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari Ayah bernama Nursalam dan Ibu bernama Sri Yunianik. Penulis menempuh pendidikan formal di Taman Kanak-Kanak (TK) Putra Buana lulus pada tahun 2008 dan melanjutkan sekolah di Sekolah Dasar Negeri (SDN) Batu Balian 2 lulus tahun 2014. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 1 Simpang Empat lulus tahun 2017 dan meneruskan ke Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 1 Mataraman 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 Lapang 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 15 Januari – 28 Maret 2024 penulis melaksanakan Magang Reguler di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Barito. Penulis pernah menjadi anggota aktif Himpunan Mahasiswa Silvikultur (Himasiv) periode 2022.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melaksanakan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “*Pohon Induk dan Sebaran Anakan Pulai (Alstonia Scholaris), Kayu Kuku (Pericopsis mooniana) dan Benuang (Octomeles sumatrana Miq.) di KHDTK ULM*”, di bawah bimbingan *Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.* dan *Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P.*

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Pohon Induk dan Sebaran Anakan Pulau (*Alstonia Scholaris*) Kayu kuku (*Pericopsis mooniana*) dan Benuang (*Octomeles sumatrana* Miq.) di KHDTK ULM**” guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini diselesaikan dengan baik karena bimbingan, arahan, saran, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

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

Penulis juga menyadari bahwa dalam proses penulisan penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharap kann kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Banjarbaru, Juli 2024

Abil Wahyu Rizqi

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	2
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pulau.....	4
B. Kayu kuku	5
C. Benuang.....	6
D. Pohon Induk	8
E. Anakan Pohon.....	9
F. Pertumbuhan	10
G. Pola Distribusi Tumbuhan.....	13
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	16
A. Keadaan Topografi.....	16
B. Iklim dan Curah Hujan	16
C. Tanah	17
IV. METODE PENELITIAN	18
A. Waktu dan Tempat Penelitian	18
B. Alat dan Bahan Penelitian	18
C. Prosedur Penelitian.....	19

D. Analisis Data	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Sebaran Jenis Pohon Induk	26
B. Sebaran Jenis Anakan dari Pohon Induk	32
VI. PENUTUP	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Data Rata-Rata Sebaran Pohon Induk Pulau (<i>Alstonia scholaris</i>)	26
2. Data Rata-Rata Sebaran Pohon Induk Kayu kuku (<i>Pericopsis mplooniana</i>).....	28
3. Data Rata-Rata Sebaran Pohon Induk Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq)	30
4. Koordinat Pohon Induk	32
5. Data Rata-Rata Sebaran Anakan Pulau (<i>Alstonia scholaris</i>).....	32
6. Data Rata-Rata Sebaran Anakan Kayu kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>) ..	34
7. Data Rata-Rata Sebaran Anakan Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq)	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Sebaran Jenis Anakan Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>).....	44
2. Sebaran Jenis Anakan Kayu Kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>)	45
3. Sebaran Jenis Anakan Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq)	49
4. Pohon Induk dan Anakan Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>)	55
5. Pohon Induk dan Anakan Kayu Kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>).....	56
6. Pohon Induk dan Anakan Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq).....	57
7. Pengukuran Diameter Pohon Induk dan Anakan	58
8. Pengukuran Tinggi Pohon Induk	59
9. Peta Sebaran Pohon Induk dan Anakan	60

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	16
2. Titik Pandang Berada Diantara Pangkal Batang	19
3. Titik Pandang Berada Lebih Rendah dari Pangkal Batang	20
4. Titik Pandang Berada Lebih Tinggi dari Pangkal Batang	20
5. Pengukuran Dimensi Tajuk.....	21
6. Pengukuran Diameter Anakan Menggunakan Sigmat	22
7. Pengukuran Tinggi Anakan.....	22
8. Jarak Anakan dari Pohon Induk	23
9. Pohon Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>).....	25
10. Pohon Kayu Kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>)	27
11. Pohon Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq)	29
12. Anakan Pulai (<i>Alstonia scholaris</i>).....	31
13. Anakan Kayu kuku (<i>Pericopsis mooniana</i>).....	33
14. Anakan Benuang (<i>Octomeles sumatrana</i> Miq).....	35
15. Peta Sebaran Pohon Induk dan Anakannya di KHDTK ULM.....	60

