

**SKRIPSI**

**PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN ANAKAN  
CABUTAN ALAM MERANTI PUTIH (*Shorea bracteolata* Dyer)**

**Oleh  
NOOR SYIFA**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**PENGARUH MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN ANAKAN  
CABUTAN ALAM MERANTI PUTIH (*Shorea bracteolata* Dyer)**

**Oleh**

**NOOR SYIFA  
1810611320050**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Penelitian : **Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan Anakan Cabutan Alam Meranti Putih (*Shorea bracteolata* Dyer)**

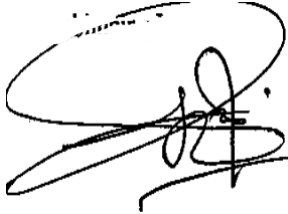
Nama Mahasiswa : **Noor Syifa**

NIM : **1810611320050**

Minat Studi : **Silvikultur**

Menyetujui  
Komisi Dosen Pembimbing

Pembimbing I



**Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.**  
NIP. 196004091985031006

Pembimbing II



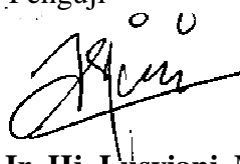
**Ir. H. Gt. Sveransyah Rudy, M.P.**  
NIP. 196209191990031004

Penguji



**Dr. Ir. Mufidah Asy'ari, M.P.**  
NIP. 196406181990032002

Penguji



**Ir. Hi. Lusviani, M.P.**  
NIP. 195810231987032002

Mengetahui,



**Yuniarti, S.Hut., M.Si.**  
NIP. 19780



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

## RINGKASAN

NOOR SYIFA. Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan Anakan Cabutan Alam Meranti Putih (*Shorea bracteolata Dyer*) yang dibimbing oleh Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. selaku pembimbing pertama dan Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P. Penelitian bertujuan untuk Menganalisis pertumbuhan anakan cabutan alam jenis meranti putih (*Shorea bracteolata Dyer*) dan Menganalisis persentase hidup anakan cabutan alam jenis meranti putih (*Shorea bracteolata Dyer*). Penelitian ini dilakukan di *shade house* Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Waktu yang dibutuhkan dalam penelitian ini  $\pm$  3 bulan, meliputi kegiatan persiapan, pengambilan data di lapangan, pengolahan data dan penyusunan laporan penelitian.

Prosedur penelitian ini dilaksanakan dalam beberapa tahapan, mengumpulkan anakan cabutan alam meranti di areal KHDTK Mandiangin, penyiapan media anakan cabutan alam meranti, *polybag* yang sudah ditanami disusun secara rapi dan sesuai berdasarkan dengan jenis anakan alam meranti, penyiraman dilakukan setiap hari pada pagi dan sore hari apabila tidak turun hujan, pemeliharaan merupakan salah satu faktor mempercepat pertumbuhan sehingga perlu dilakukan pemeliharaan seperti penyiangan, pengendalian hama penyakit tumbuhan, pengamatan dilakukan setiap 1 minggu sekali selama 10 minggu dengan parameter pengamatan tinggi dan diameter tanaman. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan menggunakan 4 perlakuan, 3 ulangan. Setiap unit petak ulangan terdiri dari 5 anakan, sehingga diperlukan 60 batang anakan cabutan alam meranti putih.

Persentase hidup anakan meranti putih yang memberikan pengaruh secara nyata yang paling bagus terdapat pada media tanam *topsoil* 100%. pada A (kontrol) sebesar 93%, B (*topsoil* 50% + arang sekam padi 50%) sebesar 80%, C (*topsoil* 50% + pasir 50%) sebesar 73,3%, dan D (*topsoil* 50% + arang sekam 25% + pasir 25%) sebesar

73,3%. Rata-rata persentase hidup anakan meranti putih untuk semua perlakuan sebesar 79,9%.

Tingkat pertumbuhan yang memberikan pengaruh secara nyata yang paling bagus terdapat pada media tanam *topsoil* 100%. Pertumbuhan anakan meranti putih untuk tinggi tanaman pada A (*topsoil* 100%) sebesar 1,49 cm, pada B (*topsoil* 50% + arang sekam padi 50%) sebesar 1,22 cm, pada C (*topsoil* 50% + pasir 50%) sebesar 1,05 cm dan pada D (*topsoil* 50% + arang sekam 25% + pasir 25%) sebesar 1,07 cm, sedangkan untuk diameter tanaman pada perlakuan A (*topsoil* 100%) sebesar 0,88 mm, pada perlakuan B (*topsoil* 50% + arang sekam padi 50%) sebesar 0,59 mm. pada perlakuan C (*topsoil* 50% + pasir 50%) sebesar 0,71 mm dan pada perlakuan D (*topsoil* 50% + arang sekam 25% + pasir 25%) sebesar 0,56 mm.

**Kata kunci:** Meranti Putih, Media Tanam, *Shade House*

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini bahan karya ilmiah yang di ajukan 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 di dalam naskah disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal ini, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juni 2023



## RIWAYAT HIDUP

**NOOR SYIFA**, dilahirkan pada tanggal 22 Februari 2000 di Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan, merupakan anak terakhir dari 2 bersaudara dengan ayah bernama M. Jamal dengan ibu Rosita (alm) dan kakak bernama Juliana Raisita.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis mulai dari Sekolah Dasar Negeri Gambut 1 pada tahun 2006-2012. Penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Martapura pada tahun 2012-2015. Dilanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Martapura pada tahun 2015-2018. Lulus dari Sekolah Menengah Atas penulis melanjutkan studi pendidikan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Silvikultur melalui jalur Mandiri.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapang (PKL) di Miniatur Hutan Hujan Tropis Banjarbaru, pada tahun 2021 penulis melaksanakan Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Perhutani Jawa Timur. Kemudian pada tahun 2022 bulan Januari-Maret penulis melakukan Praktik Kerja Khusus (magang) di Perusahaan Tambang Batubara PT. Jorong Barutama Greston (JBG) di Jorong Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjan Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan karya ilmiah dengan judul “Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan Anakan Cabutan Alam Meranti Putih (*Shorea bracteolata* Dyer)” yang dibimbing oleh Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. selaku pembimbing pertama dan Bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P.

## PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Media Tanam terhadap Pertumbuhan Anakan Cabutan Alam Meranti Putih (*Shorea bracteolata* Dyer)**” disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan seluruh dosen yang telah memberikan ilmu dan mendidik selama masa perkuliahan
2. Bapak Prof. Ir. H. Basir. M.S. Ph. D., Selaku Dosen Pembimbing Pertama dan bapak Ir. H. Gt. Syeransyah Rudy, M.P., Selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini
3. Ibu Rosita dan ayah M. Jamal, saudara, keluarga, teman-teman dan semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta doa.

Penulis sangat mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan kita semua.

Banjarbaru, Juni 2023

Noor Syifa



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	4
C. Manfaat.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. Meranti .....	5
B. Meranti Putih ( <i>Shorea bracteolata</i> Dyer) .....	7
C. Anakan Cabutan Alam .....	10
D. Pertumbuhan.....	11
E. Media Tanam.....	13
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	17
A. Letak dan Topografi .....	17
B. Iklim .....	17
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	18
A. Waktu dan Tempat .....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
C. Prosedur Penelitian.....	19

D. Rancangan Penelitian .....	21
E. Analisis Data .....	22
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
A. Persentase Hidup Bibit Anakan Cabutan Alam Meranti Putih .....	24
B. Pertumbuhan Anakan Cabutan Alam Jenis Meranti Putih ( <i>Shorea bracteolata</i> Dyer) .....	27
<b>VI. PENUTUP .....</b>	<b>35</b>
A. Kesimpulan .....	35
B. Saran .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>39</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Keragaman Rancangan Acak Lengkap (RAL) .....	22
2. Persentase Hidup Bibit Meranti Putih.....	24
3. Uji ANOVA Terhadap Pengaruh Tinggi Dengan Media Tanam.....	27
4. Uji Duncan Pertumbuhan Tinggi Dengan Media Tanam .....	28
5. Uji ANOVA Terhadap Diameter Dengan Media Tanam .....	31
6. Uji Duncan Pertumbuhan Diameter Dengan Media Tanam .....	31

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Perbedaan rata-rata tinggi tanaman .....	29
2. Perbedaan rata-rata diameter tanaman .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian Anakan Meranti Cabutan Alam Meranti Putih .....	40
2. Persentasi Hidup Bibit Meranti Putih. ....	41
3. Pertambahan tinggi tanaman .....	42
4. Data rekapitulasi tinggi tanaman.....	46
5. Pertambahan Tinggi Tanaman .....	47
6. Data rekapitulasi Diameter tanaman .....	51
7. Tingkat PH, Intensitas Cahaya, dan Suhu pada Media Tanam .....	52
8. Analisis Bahan Kimia Tanah .....	52
9. Dokumentasi kegiatan Penelitian Pengaruh Media Tanam .....	53

