

**SKRIPSI**

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK INFARM  
VITAMIN B1 LIQUINOX STAR TERHADAP PERTUMBUHAN  
ANAKAN SEPATUDEA (*Spathodea campanulata*)  
DI BALAI PERBENIHAN TANAMAN HUTAN  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh**

**WIDIANI**



**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**PENGARUH KONSENTRASI PEMBERIAN PUPUK INFARM  
VITAMIN B1 LIQUINOX STAR TERHADAP PERTUMBUHAN  
ANAKAN SEPATUDEA (*Spathodea campanulata*)  
DI BALAI PERBENIHAN TANAMAN HUTAN  
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

**Oleh  
WIDIANI  
1810611120014**

**Skripsi**

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

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Pupuk Infarm Vitamin B1 Liquinox Star Terhadap Pertumbuhan Anakan sepatudea (*Spathodea campanulata*) Di Balai Perbenihan Tanaman Hutan Kalimantan Selatan

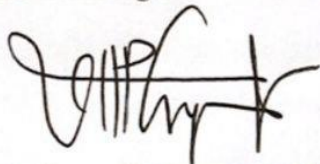
Nama Mahasiswa : Widiani

NIM : 181061120014

Minat Studi : Silvikultur

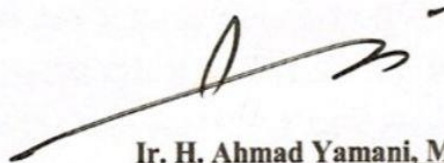
Telah dipertahankan dihadapan penguji,  
Pada tanggal 17 Januari 2023

Pembimbing I



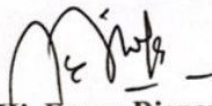
Ir. Damaris Pavung, M.S.  
NIP. 195911071986032001

Pembimbing II



Ir. H. Ahmad Yamani, M.P.  
NIP. 196007021989031005

Penguji



Ir. Hj. Fanny Rianawati, M.P.  
NIP. 196712121997032001

Penguji



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

Mengetahui,

Sekretaris,  
Program Studi Kehutanan



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

Dekan,  
Fakultas Kehutanan



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

## **RIWAYAT HIDUP**

Widiani dilahirkan di Pematang danau Kec. Mataraman Kab. Banjar Kalimantan selatan pada tanggal 21 April 2000 dan merupakan anak ketiga dari 3 bersaudara. Ayah bernama Jarni dan ibu bernama Hasanah.

Penulis menempuh pendidikan formal di sekolah dasar negeri (SDN) pematang danau 1 tahun 2006. Sekolah madrasah ibtidaiyah (MI) Raudatul muftadiin tahun 2006, Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Mataraman pada tahun 2013, Sekolah Madrasah Aliyah Swasta (MAS) Hidayatullah pada tahun 2015. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi negeri Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN).

Selama pendidikan diperguruan tinggi, penulis mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PKL) di Taman Hutan Hujan Tropis Indonesia (TH2TI) pada tahun 2020, kemudian pada tahun 2021 Praktik Hutan Tanaman (PHT) di KPH Madiun dan KPH Saradan Perum Perhutani Unit II Jawa Timur serta Praktik Kerja Khusus (Magang) pada tahun 2022 selama dua bulan di Balai Perbenihan Tanaman Hutan (BPTH) Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penulis aktif dikegiatan akademik kampus, bergabung sebagai Co- Asisten mata kuliah Dendrologi.

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

Banjarbaru, Januari 2023

Widiani

## PRAKATA

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini dengan baik yang berjudul "*Pengaruh konsentrasi pemberian pupuk Infarm-Vitamin B1 liquinox star terhadap pertumbuhan anakan kembang Sepatudea (Spathodea campanulata) di Balai perbenihan tanaman hutan provinsi Kalimantan Selatan*" disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan penelitian ini tidak lepas dari bantuan semua pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Kissnger, S.Hut, M.Si, Selaku Dekan Fakultas Kehutanan ULM
2. Ir. Damaris Payung, MS, Selaku Dosen Pembimbing Pertama
3. Ir. H. Ahmad Yamani, M.P., Selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis

Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan usulan penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi semua pihak.

Banjarbaru, Januari 2023

Widiani

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	i
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	ii
<b>PERNYATAAN.....</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 Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	5
A. Sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	5
B. Pemupukan .....	7
C. Pertumbuhan dan Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	11
<b>III. LOKASI PENELITIAN.....</b>	14
A. Letak Geografis dan Iklim.....	14
B. Letak Administrasi dan Batas Wilayah .....	14
C. Keadaan Fisik Lapangan .....	14
<b>IV. METODE PENELITIAN.....</b>	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan .....	16
C. Prodedur Penelitian .....	17
D. Parameter Penelitian.....	18

E. Rancangan Percobaan.....	20
F. Analisis Data.....	20
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
A. Persentase Hidup Anakan Sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	23
B. Pertambahan Tinggi Anakan Sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	27
C. Pertambahan Jumlah Daun Anakan Sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	31
D. Pertambahan Diameter Anakan Sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	36
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	42
A. Kesimpulan.....	42
B. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	43
<b>LAMPIRAN</b> .....	46

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis keragaman acak lengkap (RAL) .....	21
2. Persentase hidup sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	23
3. Rekapitulasi rata-rata pertambahan tinggi kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	27
4. Analisis keragaman terhadap pertambahan tinggi sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	29
5. Rekapitulasi rata-rata pertambahan jumlah daun sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	31
6. Analisis keragaman terhadap pertambahan jumlah daun sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	33
7. Uji BNJ terhadap pertambahan jumlah daun sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	34
8. Rekapitulasi rata-rata pertambahan diameter sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	36
9. Analisis keragaman terhadap pertambahan jumlah daun sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	38

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	3
2. Infarm-Vitamin B1 .....	9
3. Diagram persentase hidup sepatudea pada setiap perlakuan .....	24
4. Keadaan fisik anakan sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	25
5. Histogram rata-rata penambahan tinggi sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	29
6. Histogram rata-rata penambahan Jumlah daun sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	34
7. Histogram rata-rata penambahan diameter sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ).....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Layout letak bibit .....	40
2.	Persentase hidup (%) pertumbuhan anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	41
3.	Tallysheet pertambahan tinggi anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	42
4.	Uji normalitas terhadap pertambahan tinggi anakan Kembang sepatudea( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	43
5.	Uji homogenitas terhadap pertambahan tinggi anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	44
6.	Tallysheet pertambahan jumlah daun anakan Kembang sepatudea ( <i>spathodea campanulata</i> ).....	45
8.	Uji normalitas terhadap pertambahan jumlah daun anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	46
9.	Uji homogenitas terhadap pertambahan jumlah daun anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	47
10.	Nilai Koefisien Keragaman.....	48
11.	Tallysheet pertambahan diameter anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	49
12.	Uji normalitas terhadap pertambahan diameter anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	50
13.	Uji homogenitas terhadap pertambahan diameter anakan Kembang sepatudea ( <i>Spathodea campanulata</i> ) .....	51
14.	Dokumentasi penelitian.....	52

