

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN ROTOONE F TERHADAP PERTUMBUHAN
AKAR BAJAKAH TAMPALA (*Spatholobus littoralis* Hassk)**

Oleh

PUTRI LUTVIANA DEWI



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**PENGARUH PEMBERIAN ROTOONE F TERHADAP PERTUMBUHAN
AKAR BAJAKAH TAMPALA (*Spatholobus littoralis* Hassk)**

Oleh
PUTRI LUTVIANA DEWI
1810611120033

Skripsi

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

FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2023

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Rotoone F Terhadap
Pertumbuhan Akar Bajakah Tampala (*Spatholobus
littoralis* Hassk)
Nama Mahasiswa : Putri Lutviana Dewi
NIM : 1810611120033
Minat Studi : Budidaya Hutan

Telah dipertahankan dihadapkan dewan penguji

Pada tanggal 29 Mei 2023

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc.
NIP.196707161992031002

Pembimbing II

Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.
NIP.197908252002122002

Penguji

Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197304261998031001

Penguji

Wiwin Tyas Istikowati, S.Hut., M.Sc., Ph.D
NIP. 198004102005012002

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan

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

Dekan
Fakultas Kehutanan

Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si
NIP. 197304261998031001

RIWAYAT HIDUP

Putri Lutviana Dewi dilahirkan di Desa Wonorejo, 6 Agustus 2000 sebagai putri ke-1 dari 3 saudara dari pasangan Bapak Tasman dan Ibu Siti Kholifah. Penulis menyelesaikan pendidikan yakni TK Nusa Indah, melanjutkan Sekolah Dasar Negeri 1 Wonorejo 2006 - 2012, melanjutkan di SMP Negeri 2 Satui pada tahun 2012 – 2015, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas (SMA) pada tahun 2015-2018 di SMA Negeri 1 Santui. Pada tahun 2018 penulis diterima melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) pada Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Selama menempuh studi di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis pernah ikut forum studi satwa. Penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Universitas Lambung Mangkurat pada tanggal 25 Oktober sampai 25 November 2020, kemudian mengikuti Praktik Hutan Tanaman (PHT) di Kesatuan Pemangkuan Hutan (KPH) Madiun pada tanggal 15 Juni sampai dengan 24 Juni 2021 dan Magang di Laboratorium Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Hutan Lindung (BPDAS-HL) Barito Banjarbaru.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Pengaruh Pemberian Rotoone F Terhadap Pertumbuhan Akar Bajakah Tampala (*Spatholobul littoralis* Hassk)”. Atas bimbingan. Prof. Dr. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. selaku dosen pembimbing pertama dan Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing kedua.

PRAKATA

Segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian dengan judul **“Pengaruh Pemberian Rotoone F Terhadap Pertumbuhan Akar Bajakah Tampala (*Spatholobus littoralis* Hassk)”** dengan baik dan tepat waktu.

Penulis juga ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Yudi Firmanul Arifin, M.Sc. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing serta memberikan masukan-masukan dalam penyusunan usulan penelitian ini.
2. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing serta memberikan masukan-masukan dalam penyusunan usulan penelitian ini.
3. Orang tua, keluarga serta teman-teman Fakultas Kehutanan yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan motivasi.

Penulis telah berusaha dengan segenap kemampuan dalam menuangkan pemikiran ke dalam usulan penelitian ini, tentunya akan masih banyak ditemukan hal-hal yang masih perlu diperbaiki. Penulis sangat mengharapkan semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga bagi para pembaca.

Banjarbaru, Mei 2023

Putri Lutviana Dewi

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. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu di dalam naskah atau disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila ada kemudian hari hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya merupakan tanggung jawab pembimbing.

Ronjorbaru, Juni 2023

Lutviana Dewi

RINGKASAN

PUTRI LUTVIANA DEWI Pengaruh Pemberian Rotoone F Terhadap Pertumbuhan Akar Bajakah Tampala (*Spatholobul littoralis* Hassk) dibimbing oleh Bapak H. Yudi Firmanul Arifin dan Ibu Hj. Adistina Fitriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan dosis rootone F yang terbaik terhadap pertumbuhan dan daun akar bajakah. Penelitian ini dilaksanakan di *Shade House* Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Waktu penelitian dilaksanakan ± 3 bulan yang meliputi tahapan persiapan, pengamatan, pengumpulan data, dan penyusunan laporan penelitian

Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 10 ulangan, sehingga terdapat 50 unit percobaan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini adalah A = Tanpa Perlakuan (kontrol), B = Pemberian Rotoone F konsentrasi 100 gr/L, C = Pemberian Rotoone F konsentrasi 150 gr/L, D = Pemberian Rotoone F konsentrasi 200 gr/L dan E = Pemberian Rotoone F konsentrasi 4 00 gr/L.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Pengaruh Rotoone F terhadap pertumbuhan akar bajakah ternyata kurang baik dibuktikan dengan persentase hidup akar bajakah yang dibawah 50 % dengan persentase tumbuh paling baik yaitu 40 % pada dosis Rotoone F 200 g/L dan persentase jumlah daun akar bajakah yang terbaik pada dosis Rotoone F 200 g/L.

Kata kunci: Bajakah Tampala (*Spatholobul littoralis* Hassk), Pertumbuhan Akar, Rotoone F

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
RIWAYAT HIDUP	i
PRAKATA.....	iii
PERNYATAAN	Error!
Bookmark not defined.	
RINGKASAN.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
A. Latar Belakang	Error!
Bookmark not defined.	
B. Tujuan.....	Error!
Bookmark not defined.	
C. Manfaat.....	Error!
Bookmark not defined.	
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error!
Bookmark not defined.	
A. Akar Bajakah Tampala (<i>Spatholobus littoralis</i> Hassk.)	Error!
Bookmark not defined.	
B. Rootone F	Error!
Bookmark not defined.	

C. Media Tanam	Error!
Bookmark not defined.	
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	Error!
Bookmark not defined.	
IV. METODE PENELITIAN	Error!
Bookmark not defined.	
A. Waktu dan Tempat	Error!
Bookmark not defined.	
B. Alat dan Bahan	Error!
Bookmark not defined.	
C. Prosedur Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
D. Rancangan Percobaan	Error!
Bookmark not defined.	
E. Analisis Data	Error!
Bookmark not defined.	
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error!
Bookmark not defined.	
A. Persentase Jumlah Daun Bajakah	Error!
Bookmark not defined.	
B. Persentase Hidup Akar Bajakah	Error!
Bookmark not defined.	
C. Persentase Berakar	Error!
Bookmark not defined.	
D. Panjang Akar.....	Error!
Bookmark not defined.	
VI. PENUTUP	Error!
Bookmark not defined.	

A. Kesimpulan	Error!
Bookmark not defined.	
B. Saran	Error!
Bookmark not defined.	
DAFTAR PUSTAKA	Error!
Bookmark not defined.	
LAMPIRAN	Error!
Bookmark not defined.	

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Keanekaragaman Acak Lengkap	16

2. Data pertumbuhan daun	17
3. Anova Pertumbuhan Daun Akar Bajakah.....	18
4. Persentase hidup	20
5. Anova Hidup Akar Bajakah.....	21

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Akar Bajakah Tampala (<i>Spatholobus littoralis</i> Hassk.).....	5
2. Diagram persentase Hidup Akar Bajakah	19
3. Persiapan Penelitian.....	32
4. Proses Aplikasi Rotoone F	33
5. Pengamatan	3

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian Akar Bajakah Tampala	29
2. Persentase hidup Akar Bajakah Tampala	30
3. Persentase Jumlah Daun Akar Bajakah Tampala	31
4. Dokumentasi	32

