

**SKRIPSI**

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) NASA TERHADAP**

**PERTUMBUHAN BIBIT MERSAWA**

*(Anisoptera marginata Korth)*

**Oleh**

**RINI PEBRIANTI**



**FAKULTAS KEHUTANAN**

**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**

**BANJARBARU**

**2024**

**PENGARUH PUPUK ORGANIK CAIR (POC) NASA TERHADAP  
PERTUMBUHAN BIBIT MERSAWA  
(*Anisoptera marginata* Korth)**

**Oleh**

**RINI PEBRIANTI  
2010611220011**

**Skripsi**

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan

**FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2024**

**Judul** : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap  
Pertumbuhan Bibit Mersawa (*Anisoptera marginata*  
Korth)

**Nama Mahasiswa** : Rini Pebrianti  
**NIM** : 2010611220011  
**Minat Studi** : Silvikultur

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji  
pada tanggal 02 Juli 2024

Menyetujui:

Pembimbing I

**Prof. Ir. H. Basir, MS, PhD.**  
**NIP. 196004091985031006**

Pembimbing II

**Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si.**  
**NIP. 196704101992032001**

Mengetahui:

Koordinator  
Program Studi Kehutanan

**Yunarti, S.Hut, M.Si.**  
**NIP. 197803022003122004**

Dekan  
Fakultas Kehutanan

**Prof. H. 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 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 disebut di dalam daftar pustaka. Apabila ada di kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya bukan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Juli 2024



Rini Pebrianti

## RINGKASAN

**RINI PEBRIANTI.** “Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan Bibit Mersawa (*Anisoptera marginata* Korth)”, dibimbing oleh Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. dan Ibu Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis pengaruh pupuk organik cair (POC) Nasa terhadap pertumbuhan bibit mersawa (*Anisoptera marginata* Korth) di *shade house* Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Percobaan dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL). Perlakuan merupakan pemberian pupuk organik cair pada setia tanaman dengan konsentrasi terdiri dari perlakuan A (tanpa pupuk/kontrol), B (2 ml/liter), C (4 ml/liter), D (6 ml/liter), dan E (8 ml/liter). Dengan pengulangan 10 kali sehingga jumlah sampel yang digunakan sebanyak 50 anakan. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase hidup, pertambahan tinggi, pertambahan jumlah daun, dan pertambahan diameter batang.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persentase hidup bibit mersawa (*Anisoptera marginata* Korth) yaitu perlakuan A (kontrol) sebesar 100%, perlakuan B (2 ml/liter) sebesar 100%, perlakuan C (4 ml/liter) sebesar 100%, perlakuan D (6 ml/liter) sebesar 100%, dan perlakuan E (8 ml/liter) sebesar 100%. Maka rata-rata persentase hidup bibit mersawa untuk semua perlakuan adalah 100% dan tergolong sangat baik. Pemberian Pupuk organik cair NASA berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi dan diameter batang bibit mersawa, namun tidak berpengaruh nyata terhadap pertambahan jumlah daun bibit mersawa. Pemberian Pupuk organik cair NASA dengan dosis 6 ml/liter memberikan pengaruh terbaik terhadap pertambahan tinggi bibit mersawa sebesar 8,1 cm, pertambahan jumlah daun 5,4 helai, dan pertambahan diameter batang 2,57 mm.

## RIWAYAT HIDUP

**RINI PEBRIANTI** dilahirkan di Semuntai Kabupaten Paser, Kalimantan Timur pada tanggal 26 Februari 2002 dan merupakan anak terakhir dari empat bersaudara dari pasangan Jimin dan Mursidah.

Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 025 Longkali pada tahun 2014. Pada tahun 2017 penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 8 Banjarbaru, dan lulus dari Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di SMK Negeri 1 Bati-Bati pada tahun 2020. Pada tahun 2020 penulis diterima sebagai mahasiswi di Perguruan Tinggi Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN pada jurusan Kehutanan.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan di KHDTK Mandiangin pada tahun 2022, Praktik Hutan Tanaman (PHT) yang dilaksanakan di Perhutani Madiun, Jawa Timur pada tahun 2023, serta mengikuti kegiatan Praktik Kerja Khusus (Magang) di PT. Energi Batubara Lestari pada tahun 2024 selama 2 bulan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah dengan judul “Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan Bibit Mersawa (*Anisoptera marginata* Korth), di bawah bimbingan Bapak Prof. Ir. H. Basir, M.S. Ph.D. dan Ibu Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si.

## PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan Bibit Mersawa (*Anisoptera marginata* Korth)”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Ir. H. Basir, MS, Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Pertama.
2. Dra. Eny Dwi Pujawati, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Kedua.
3. Orang tua, dan kakak-kakak saya yang banyak memberikan doa serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan arahan dalam hal penulisan maupun penyusunan skripsi ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta semua pihak yang membutuhkan.

Banjarbaru, Juli 2024



Rini Pebrianti

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>RINGKASAN</b> .....	iii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Mersawa ( <i>Anisoptera marginata</i> Korth) .....	4
B. Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan tanaman .....	7
C. Pupuk dan Pemupukan .....	10
D. POC NASA .....	11
E. Media Tanam .....	12
<b>III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN</b> .....	14
A. Lokasi Pengambilan Bibit .....	14
B. Lokasi Penelitian .....	15
<b>IV. METODE PENELITIAN</b> .....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	16

C. Prosedur Penelitian .....	17
D. Parameter Penelitian .....	19
E. Rancangan Percobaan .....	20
F. Analisis Data .....	21
<b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	24
A. Persentase Hidup Bibit Mersawa .....	24
B. Pertambahan Tinggi Bibit Mersawa .....	28
C. Pertambahan Jumlah Daun .....	32
D. Pertambahan Diameter Bibit Mersawa .....	34
<b>VI. PENUTUP</b> .....	39
A. Kesimpulan .....	39
B. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	43