



**RESPON PERTUMBUHAN BIBIT MATOA (*Pometia pinnata*)
TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (PPT
HORMONIK)**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Kehutanan**

Oleh:

INDY NUR HUSNA

NIM. 2010611120019

**FAKULTAS EHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul : Respon Pertumbuhan Bibit Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (PPT Hormonik)

Nama Mahasiswa : Indy Nur Husna

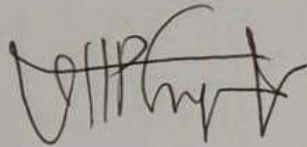
NIM : 2010611120019

Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

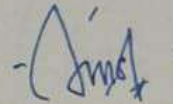
Pada Tanggal 3 Oktober 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Ir. Fonny Rianawati, M.P.
NIP. 196712121997032001

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan skripsi ini bukan merupakan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada perguruan tinggi lain. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu dalam naskah dan disebutkan didalam daftar pustaka. Apabila pada kemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, 5 Oktober 2024



Indy Nur Husna

RINGKASAN

INDY NUR HUSNA, Respon Pertumbuhan Bibit Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (PPT Hormonik). Dosen Pembimbing Ibu Ir. Damaris Payung, M.S. dan Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. Tujuan penelitian yaitu mengetahui persentase hidup bibit setelah diberikan perlakuan, menganalisis pengaruh pemberian pupuk organik cair (PPT Hormonik) terhadap pertumbuhan bibit matoa (*Pometia pinnata*) dan menganalisis dosis pupuk organik cair (PPT Hormonik) yang dapat memberikan respon terbaik terhadap pertumbuhan matoa (*Pometia pinnata*).

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), perlakuan yang digunakan A (kontrol), B (Pemberian PPT Hormonik 1ml/1 liter air), C (Pemberian PPT Hormonik 2ml/1 liter air), D (Pemberian PPT Hormonik 3ml/1 liter air). Dengan pengulangan 10 kali sehingga jumlah sampel yang digunakan sebanyak 40 bibit. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah persentase hidup, pertambahan tinggi, pertambahan diameter batang dan pertambahan jumlah daun.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa persentase hidup bibit matoa (*Pometia pinnata*) yaitu semua perlakuan yaitu 100% hidup. Pemberian pupuk organik cair (PPT Hormonik) berpengaruh sangat nyata terhadap pertambahan tinggi dan pertambahan jumlah daun, dan berpengaruh nyata terhadap pertambahan diameter. Pemberian pupuk organik cair (PPT Hormonik) yang memberikan respon terbaik adalah pada pemberian dengan dosis 3 ml/1 ltr air, dengan rata-rata pertambahan tinggi bibit matoa sebesar (9,34 cm), pertambahan jumlah daun (5,4 helai) dan pertambahan diameter batang (2,47 mm).

Kata Kunci : Respon Pertumbuhan, Bibit Matoa, PPT Hormonik

RIWAYAT HIDUP

Indy Nur Husna, Lahir pada tanggal 26 Februari 2002 di Banjarbaru, merupakan anak kedua dari dua bersaudara, dengan ayah bernama Jumadi dan ibu bernama Hj. Raihanah. Penulis memulai pendidikan di TK Kartika V-36 Banjarbaru pada tahun 2006, SDN 1 Barabai Timur pada tahun 2008, MTsN 2 Hulu Sungai Tengah pada tahun 20014, dan MAN 1 Hulu Sungai Tengah pada tahun 2017 dan lulus tahun 2020. Pada tahun 2020 Penulis diterima sebagai mahasiswa Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN.

Semasa perkuliahan Penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2022 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin, Banjarbaru. Penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2023 di Perum Perhutani Madiun. Selanjutnya penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (magang) di Persemaian Permanen Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Barito Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Selain aktif dikegiatan akademik penulis juga mengikuti organisasi, tahun 2020 penulis ikut dalam organisasi Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) sebagai anggota.

Sebagai syarat akhir untuk mendapatkan gelar Sarjana Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat maka penulis melakukan Penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Respon Pertumbuhan Bibit Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (PPT Hormonik)” yang dibimbing oleh Ibu Ir. Damaris Payung M.S dan Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P.

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Respon Pertumbuhan Bibit Matoa (*Pometia pinnata*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (PPT Hormonik)”** sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

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

1. Ir. Damaris Payung, M.S selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
2. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut. M.P selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi in
3. Orang tua saya Hj. Raihanah, yang telah mendukung, membiayai dan selalu mendoakan saya hingga bisa mencapai gelar sarjana
4. Kakak Wanda Sri Utami, S.Pd., ysg telah membantu dan mendukung selama perkuliahan
5. Teman-teman Mersawa, yang telah membantu dan memberikan arahan dalam penulisan maupun penyusunan skripsi

Dengan demikian, penulis berharap bahwa skripsi ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan praktik dibidang yang bersangkutan. Atas perhatian dan bantuan dari berbagai pihak yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Banjarbaru, Oktober 2024

Indy Nur Husna

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 Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	4
B. Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	8
C. Pupuk dan Pemupukan	10
D. Media Tanam	13
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	15
A. Lokasi Penelitian.....	15
IV. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian	16
C. Prosedur Penelitian.....	17
D. Parameter Penelitian.....	18
E. Rancangan Percobaan	19
F. Analisis Data	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Persentasi Hidup Bibit Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	23
B. Pertambahan Tinggi Bibit Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	26

C. Pertambahan Diameter Batang Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	30
D. Pertambahan Jumlah Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	35
VI. PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Ragam Rancangan Acak Lengkap.	21
2. Data Persentase Hidup Bibit Matoa.....	23
3. Rekapitulasi Rata-Rata Pertambahan Tinggi Bibit Matoa.....	26
4. Analisis Keragaman Pertambahan Tinggi Bibit Matoa	27
5. Hasil Uji Duncan terhadap Pertambahan Tinggi Bibit Matoa.....	28
6. Rekapitulasi Rata-Rata Pertambahan Diameter Bibit Matoa.....	31
7. Analisis Keragaman Pertambahan Diameter Bibit Matoa.....	32
8. Hasil Uji Duncan Terhadap Pertambahan Diameter Bibit Matoa.....	32
9. Rekapitulasi Rata-Rata Pertambahan Jumlah Daun Bibit Matoa.....	35
10. Analisis Keragaman Pertambahan Jumlah Daun Matoa	36
11. Hasil Uji Duncan terhadap Pertambahan Jumlah Daun Matoa	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	4
2. Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	5
3. Batang Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	6
4. Akar Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	6
5. Bunga dan Buah Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	7
6. PPT Harmonik	13
7. Kondisi Fisik Bibit Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	24
8. Histogram Pertambahan Tinggi Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	29
9. Histogram Pertambahan Diameter Matoa (<i>Pometia pinnata</i>)	33
10. Histogram Pertambahan Jumlah Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i>).....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Layout Penelitian	46
2. Data Pengamatan Persentase Hidup Bibit Matoa	47
3. Pertambahan Tinggi Bibit Matoa.....	48
4. Uji Normalitas Pertambahan Tinggi Bibit Matoa.....	50
5. Uji Homogenitas Pertambahan Tinggi Bibit Matoa	50
6. Pertambahan Diameter Bibit Matoa.....	51
7. Uji Normalitas Pertambahan Diameter Bibit Matoa.....	54
8. Uji Homogenitas Pertambahan Diameter Bibit Matoa	55
9. Pertambahan Jumlah Daun Bibit Matoa.....	56
10. Uji Normalitas Pertambahan Jumlah Daun Bibit Matoa.....	58
11. Uji Homogenitas Pertambahan Jumlah Daun Bibit Matoa	59
12. Dokumentasi Penelitian.....	60