

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN ANAKAN YLANG-YLANG
(*Cananga odorata*) TERHADAP PEMANGKASAN AKAR DAN DAUN**

Oleh

PUTRA SIHOL TONDI MARDINGAT LINGGA



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

SKRIPSI

**RESPON PERTUMBUHAN ANAKAN YLANG-YLANG (*Cananga odorata*)
TERHADAP PEMANGKASAN AKAR DAN DAUN**

Oleh

**PUTRA SIHOL TONDI MARDINGAT LINGGA
1710611210063**

SKRIPSI

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

FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

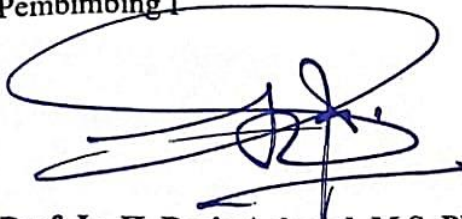
BANJARBARU

2024

Judul : Respon Pertumbuhan Anakan Ylang-Ylang (*Cananga odorata*) terhadap pemangkasan akar dan daun
Nama Mahasiswa : Putra Sihol Tondi Mardingat Lingga
NIM : 1710611210063
Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,
Pada Tanggal 4 April 2024

Pembimbing I



Prof. Ir. H. Basir Achmad, M.S., Ph. D.
NIP. 196004009100985031006

Pembimbing II



Hj. Dina Naemah S.Hut., M.P.
NIP. 197004231997022001

Mengetahui,



Koordinator
Program Studi Kehutanan



Prof. Dr. Kissinger, S.Hut., M.Si.
NIP. 197803022003122004



Dekan
Fakultas Kehutanan



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

PRAKATA

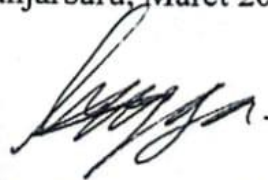
Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "Respon pertumbuhan anakan ylang-ylang (*Canaga odorata*) terhadap pemangkasan akar dan daun" disusun untuk memenuhi syarat memperoleh 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. Kedua orangtua saya Agustianus Lingga dan Ellis asria Marpaung
2. Prof. Ir. H. Basir Achmad, M.S., Ph.D. selaku dosen pembimbing pertama
3. Hj. Dina Naemah S.Hut., M.P Selaku Dosen Pembimbing Kedua
4. Kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis

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, Maret 2024



Putra Sihol Tondi Mardingat Lingga

PERNYATAAN

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

Banjarbaru, Mei 2024



Putra Sihol Tondi Mardingat Lingga



RINGKASAN

Putra Sihol Tondi Mardingot Lingga, Respon Pertumbuhan Anakan ylang-ylang (*Cananga odorata*) Terhadap Pemangkasan Akar dan Daun. Atas Bimbingan, Prof.Dr. Ir.H. Basir Acmad, M.S.,ph. D. Selaku dosen pembimbing pertama dan Hj. Diana Naemah S. Hut., M.P. Selaku dosen pembimbing kedua. Penelitian ini bertujuan untuk Menganalisa pertumbuhan ylang-ylang (*Cananga odorata*) dalam hal tinggi, diameter, dan jumlah daun, dengan perlakuan pemangkasan akar dan daun Menghitung presentasi hidup semai ylang-ylang (*Cananga odorata*). Manfaat dari penelitian ini yaitu dapat memberikan informasi mengenai pertumbuhan ylang-ylang dalam hal perlakuan pemangkasan akar dan daun dan melihat pertumbuhan hidup untuk dikembangkan secara berkelanjutan dalam memperbanyak bibit/anakan ylang-ylang agar bersifat komersil. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 15 kali, sehingga memperoleh 60 tanaman percobaan. Penelitian ini menunjukkan bahwa Pertumbuhan dengan Perlakuan pemangkasan akar dan daun secara signifikan meningkatkan pertumbuhan tinggi dan jumlah daun dan presentasi hidup tanaman ylang-ylang. Pemangkasan daun dan pemangkasan akar juga memberikan hasil yang lebih baik daripada perlakuan tanpa pemangkasan akar dan daun. Persentasi hidup mencapai 100% pada Perlakuan D, menunjukkan bahwa pemangkasan akar dan daun aman dan tidak menyebabkan kematian tanaman.

Kata kunci: Respon pertumbuhan, pemangkasan akar dan daun

RIWAYAT HIDUP

Putra Sihol Tondi Mardingat Lingga lahir di Pematang Siantar pada tanggal 4 Maret 1998, sebagai anak bungsu dari 6 bersaudara, dari pasangan Bapak Agustinus Lingga dan Ibu Ellis Asria Marpaung. Penulis menempuh Pendidikan formal dari tahun 2003-2004 di TK Asisi Patang Siantar Sumatera utara, kemudian pada tahun 2004-2010 melanjutkan pendidikannya di SD Negeri 121308, pada tahun 2010-2013 di SMP Negeri 10 Pematang Siantar, pada tahun 2013-2016 di SMA Negeri 6 Pematang Siantar.

Setelah lulus SMA, penulis pernah berkarier profesional dengan bekerja sebagai sales marketing di penjualan barang Hakasima yang menjual berbagai peralatan masak. Selain itu, penulis juga memiliki pengalaman bekerja sebagai bartender di Restoran Koki Suda Medan. Selama masa kuliah, penulis aktif berpartisipasi dalam kegiatan Kemeterian Pendidikan dan kebudayaan sebagai surveyor, khususnya dalam rangka pemulihan ekosistem gambut untuk mendukung perkembangan lahan pangan nasional.

Penulis juga memiliki keterampilan dalam bermain gitar dan memiliki minat yang kuat dalam bidang musik. Penulis melanjutkan Pendidikan Strata-1 di Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Provinsi Kalimantan Selatan pada tahun 2017 dan menyelesaikannya pada tahun 2024.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, penulis melakukan penelitian dan menyusun karya tulis ilmiah dengan judul “Respon Pertumbuhan Anakan ylang-ylang terhadap pemangkasan Akar dan Daun” dibawah bimbingan dari Prof. Ir. H. Basir Achmad, M.S., selaku pembimbing pertama dan Hj. Dina Naemah S.Hut. M.P selaku pembimbing kedua.

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	ii
PERNYATAAN	iii
RINGKASAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman ylang-ylang (<i>cananga odorata</i>).....	6
B. Pertumbuhan Tanaman	9
C. Persemaian	10
D. Kesehatan Tanaman	12
E. Bibit Cabutan	13
F. Zat Pengatur Tumbuh Rootone-F	14
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	17
A. Letak dan Luas	17
B. Tanah, Topografi, dan Iklim.....	17
C. Keadaan Lingkungan.....	18
IV. METODE PENELITIAN	19
A. Waktu dan Tempat Penelitian	19
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	19

C. Prosedur Penelitian	20
D. Parameter pengamatan.....	21
E. Rancangan Penelitian.....	22
F. Analisi Data.....	23
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Pertumbuhan Tinggi Semai Ylang-ylang.....	26
B. Pertambahan Diameter Semai Ylang-Ylang (<i>Cananga odorata</i>)..	29
C. Pertambahan jumlah daun Semai Ylang-Ylang (<i>Cananga odorata</i>)	33
D. Peresentasi hidup Semai Ylang-Ylang (<i>Cananga odorata</i>).....	36
VI. PENUTUP.....	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	45

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pertumbuhan tinggi Ylang-ylang	27
2. Pertambahan Diameter Semai Ylang-ylang.....	30
3. Pertambahan Jumlah Daun Semai Ylang-ylang	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Ragam menurut Rancangan Acak Lengkap.....	24
2. Analisis Keragaman Pertambahan Tinggi Semai Ylang-ylang.....	28
3. Uji Duncan terhadap Pertambahan Tinggi Semai Ylang-ylang	29
4. Analisis Keragaman Pertambahan Diameter Semai Ylang-ylang.....	31
5. Analisis Keragaman terhadap Pertambahan Jumlah Daun Bibit Ylang-Ylang	34
6. Uji Duncan terhadap Pertambahan jumlah daun Semai Ylang-ylang.....	35
7. Data peresentasi hidup bibit (%) bibit ylang-ylang pada setiap perlakuan	36

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Layout pengacakan Randomisasi CRD pada penelitian bibit Ylang-Ylang (<i>canaga odorata</i>)	46
2. Data Hasil Pengukuran Tinggi, Diameter, jumlah daun Semai Ylang-ylang (<i>canaga odorata</i>)	47
3. Data Hasil Pertambahan Tinggi, Diameter, jumlah daun Semai Ylang-ylang (<i>canaga odorata</i>)	49
4. Uji normalisasi <i>kolmogrov smirnov</i> pertambahan Tinggi,Diameter,jumlah daun bibit menggunakan Aplikasi SPSS Ylang-ylang (<i>canaga odorata</i>).....	50
5. Uji homogenitas ragam Barlett pertambahan Tinggi,diameter,jumlah daun bibit Ylang-ylang (<i>canaga odorata</i>).....	52
6. Tabel Anova pertambahan tinggi,diameter,jumlah daun bibit ylang-ylang (<i>canaga odorata</i>)	53
7. Tabel Ducan pertambahan tinggi,diameter,jumlah daun bibit ylang-ylang (<i>canaga odorata</i>)	53
8. Dokumentasi	55