

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griffith.)**

Oleh

HANA MONICA NGAILO DAPATALU



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**PENGARUH PEMBERIAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN
BIBIT RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griffith.)**

Oleh

**HANA MONICA NGAILO DAPATALU
2010611220069**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITA LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : **Pengaruh Pemberian Air Kelapa Terhadap
Pertumbuhan Bibit Ramania (*Bouea macrophylla*
Griffith.)**
Nama Mahasiswa : **Hana Monica Ngailo Dapatalu**
NIM : **2010611220069**
Program Studi : **Kehutanan**
Minat Studi : **Silvikultur**

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,

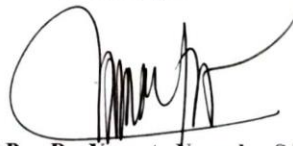
Pada Tanggal 3 Oktober 2024

Pembimbing I



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

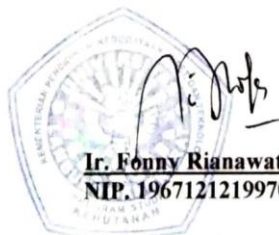
Pembimbing II



Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P.
NIP. 197701302002121001

Mengetahui,

Koordinator,
Program Studi Kehutanan



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

Dekan,
Fakultas Kehutanan



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah 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 dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Oktober 2024



Hana Monica Ngailo D

Hana Monica Ngailo D

RINGKASAN

HANA MONICA NGAILO D. Pengaruh Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Ramania (*Bouea macrophylla* Griffith.) yang dibimbing oleh Dr. Hj. Adisitna Fitriani, S.Hut., M.P. dan Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M. P.

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian air kelapa terhadap bibit ramania dan mengetahui konsentrasi air kelapa yang paling efektif untuk pertumbuhan bibit ramania dan menganalisis tingkat kesehatan bibit ramania. Penelitian ini menggunakan metode rancangan percobaan dengan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 10 kali ulangan. Analisis data menggunakan uji normalitas Kolmogrov – Smirnov dan uji homogenitas menurut keragaman Bartlett, dan untuk mengetahui respon setiap perlakuan dilakukan dengan analisis keragaman.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian air kelapa terhadap bibit ramania berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit dengan persentase hidup 94%, dan tidak berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi, pertambahan diameter dan pertambahan jumlah daun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bibit ramania yang sehat dari 50 bibit yang digunakan adalah terdapat 47 bibit yang sehat dengan persentase 94% dan persentase kerusakan sebesar 6%. Penyebab kerusakan disebabkan oleh penyakit bercak daun dengan tingkat keparahan sebesar 70-79% sebanyak 2 bibit dan 80-89% sebanyak 1 bibit.

Kata kunci: Ramania, air kelapa, kesehatan bibit

RIWAYAT HIDUP

HANA MONICA NGAILO DAPATALU adalah anak pertama dari pasangan Ayah Imanuel Ngailo Dapatalu dan Ibu Theresia Yunita Kusumastuti (Alm). Dilahirkan di Kota Denpasar pada tanggal 12 Maret 2003. Pendidikan formal dimulai dari PAUD Stella Maris Sungai Danau lulus pada tahun 2008 dan kemudian melanjutkan sekolah di SDN 3 Sungai Danau lulus pada tahun 2014. Kemudian melanjutkan sekolah di SMPN 1 Satui lulus tahun 2017, dan melanjutkan sekolah lagi di SMAN 1 Satui dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun 2020, penulis diterima sebagai mahasiswi Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SBMPTN diminat Silvikultur, Program Studi Kehutanan.

Selama berkuliah di Fakultas Kehutanan, penulis mengikuti berbagai kegiatan kampus. Penulis mengikuti kegiatan wajib Fakultas seperti Praktik Kerja Lapangan pada Juni 2022 di KHDTK Mandiangin, pada bulan Januari 2023 penulis juga mengikuti Praktik Hutan Tanaman di Madiun, Jawa Timur, serta mengikuti Magang Reguler pada 15 Januari-15 Maret 2024 di PT Arutmin Indonesia Tambang Satui. Penulis juga mengikuti organisasi kemahasiswaan seperti IFSA sebagai anggota aktif pada divisi *Public Relation* periode 2022/2023, dan penulis juga sebagai anggota aktif Panggung Seni Rimbawan (PSR) divisi Tari Tradisional.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat, penulis melaksanakan penelitian yang berjudul “Pengaruh Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit *Ramania (Bouea macrophylla Griffith.)* dibawah bimbingan Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P. selaku pembimbing pertama dan Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P. selaku pembimbing kedua.

PRAKATA

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat Rahmat, Hidayah dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“PENGARUH PEMBERIAN AIR KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griffith.)”**. Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program studi S1 Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis pada kesempatan ini tidak lupa mengucapkan rasa syukur dan banyak terimakasih kepada:

1. Allah Bapa, Tuhan Yesus Kristus atas kebaikan dan kemurahan-Nya hingga penulis bisa sampai pada titik ini seturut rancangan dan kehendak Tuhan.
2. Kepada kedua orang tua penulis Bapak Imanuel Ngailo Dapatalu dan Alm. Ibu Theresia Yunita, atas segala cinta dan kasih sayang, doa, materi, nasihat dan pengorbanan sehingga penulis bisa sampai pada titik ini. Serta kepada kedua adik penulis yang selalu menjadi motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P selaku Dosen Pembimbing I, dan kepada Dr. Yusanto Nugroho, S.Hut., M.P selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, dan memberikan banyak saran kepada penulis dalam penyusunan usulan penelitian ini.
4. Prof. Dr. H. Kissinger, S.Hut., M.Si. selaku Dekan Fakultas Kehutanan ULM dan Dr. H. Abdi Fithria, S.Hut., M.P. selaku dosen PA yang telah memberikan nasehat, saran dan bimbingan kepada penulis.
5. Kepada Roberthus Hirung yang telah membersamai penulis dari awal perkuliahan hingga selama proses pengerjaan skripsi ini. Terimakasih karena telah memberikan perhatian, semangat dan dukungan serta bantuan baik itu tenaga, pikiran, materi dan doa kepada penulis hingga sampai pada titik ini.

6. Keluarga besar penulis *Suwito Fam* yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa kepada penulis.
7. Kepada rekan penulis, Nadya, Nida, Maulida yang telah menemani penulis dalam perkuliahan dan dalam proses pengerjaan skripsi. Terimakasih untuk segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis
8. Teman-teman satu angkatan Mersawa atas kebersamaannya selama ini.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu para pembaca guna kemajuan ilmu pengetahuan. Akhir kata, penulis ucapkan terima kasih dan penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Oktober 2024

Hana Monica Ngailo D

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan.....	2
C. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Taksonomi Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	3
B. Morfologi Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	4
C. Air Kelapa	4
D. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	6
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	8
A. Lokasi Pengambilan Bibit	8
B. Lokasi Penelitian	8
IV. METODE PENELITIAN	9
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	8
B. Alat dan Bahan Penelitian	8

C. Prosedur Penelitian	10
D. Parameter Penelitian.....	11
E. Rancangan Percobaan.....	14
F. Analisis Data.....	14
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Persentase Hidup Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	17
B. Pertambahan Tinggi Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.).....	20
C. Pertambahan Diameter Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.) .	25
D. Pertambahan Jumlah Daun Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	29
E. Identifikasi Kesehatan Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.) ...	34
VI. PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel Penyebab Kerusakan Bibit	11
2. Tabel Bagian bibit yang rusak	11
3. Tipe Kerusakan	12
4. Tingkat Keparahan	12
5. Tabel Analisis Keragaman Acak Lengkap.....	14
6. Data Persentase Hidup Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.).....	17
7. Data Rekapitulasi Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	21
8. Analisis Keragaman Terhadap Pertambahan Tinggi Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	22
9. Data Rekapitulasi Rata-rata Pertambahan Diameter Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	25
10. Analisis Keragaman Terhadap Pertambahan Diameter Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	26
11. Data Rekapitulasi Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	29
12. Analisis Keragaman Terhadap Pertambahan Jumlah Daun Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	30
13. Penyebab Kerusakan Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	34
14. Data Hasil Lokasi Kerusakan Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	36
15. Data Hasil Tingkat Keparahan Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	37
16. Ranking Kerusakan Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Buah Ramania.....	3
2. Daun Ramania.....	3
3. Diagram Rata-rata Persentase Hidup Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	18
4. Kondisi Fisik Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	20
5. Diagram Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	23
6. Diagram Rata-rata Pertambahan Diameter Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	27
7. Diagram Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.)	31
8. Penyebab Kerusakan Akibat Penyakit	35
9. Gejala Bercak Daun	35
10. Persentase Kerusakan Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griffith.) ..	39