

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS AIR KELAPA MUDA TERHADAP
PERTUMBUHAN RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griff) DI BPTH
BANJARBARU**

Oleh

RICHARDO ADRIAN NAIBAHO



FAKULTAS KEHUTANAN

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

**PENGARUH PEMBERIAN AIR KELAPA MUDA TERHADAP
PERTUMBUHAN RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griff) DI BPTH
BANJARBARU**

**Oleh
RICHARDO ADRIAN NAIBAHO
1810611210026**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul : Pengaruh Pemberian Dosis Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Ramania (Bouea macrophylla Griff) Di BPTH Banjarbaru

Nama Mahasiswa : Richardo Adrian Naibaho

NIM : 1810611210026

Minat Studi : Silvikultur

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji,

Pada Tanggal 13 Agustus 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.
NIP. 196411141989032008

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



Richardo Adrian Naibaho

RINGKASAN

RICHARDO ADRIAN NAIBAHO. Pengaruh Pemberian Dosis Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan Ramania (*Bouea macrophylla* Griff) Di BPTH Banjarbaru. Dibimbing oleh Ibu Dr. Hj. ADISTINA FITRIANI, S. Hut, M.P, dan Ibu Ir. Hj NORMELA RACHMAWATI, M.P. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh air kelapa muda terhadap persentase hidup tanaman ramania (*Bouea macrophylla* Griff) dan menganalisa konsentrasi yang tepat dalam pemberian air kelapa muda terhadap pertumbuhan tanaman ramania (*Bouea macrophylla* Griff).

Penelitian ini menggunakan pola Rancangan Acak Kelompok (RAK) secara faktorial, yang terdiri dari 2 faktor (faktor A dan I), sehingga dapat mewakili kondisi untuk mencapai tujuan penelitian, kemudian menganalisa pertumbuhan tinggi tanaman, diameter bibit, penambahan jumlah helai daun tanaman serta persentase hidup tanaman ramania.

Penelitian ini dilakukan persemaian Balai Perbenihan Tanaman Hutan Provinsi Kalimantan Selatan Banjarbaru. Konsentrasi air kelapa muda yang tepat untuk pertumbuhan bibit ramania adalah air kelapa dengan konsentrasi 40%.

Kata kunci : *ramania; air kelapa; zat pengatur tumbuh*

RIWAYAT HIDUP

RICHARDO ADRIAN NAIBAHO, lahir pada tanggal 13 Oktober 2000 di Desa Sumpiuh, Kecamatan Sumpiuh, Kabupaten Banyumas, Provinsi Jawa Tengah merupakan anak pertama dari 2 bersaudara yang dilahirkan oleh pasangan ayahanda Jimmy Rivian Halomoan Naibaho dan Ibunda Adria Dwi Asih.

Pendidikan formal yang pernah ditempuh penulis mulai dari pendidikan Sekolah Dasar Negeri 1 Sumpiuh pada tahun 2007-2012, penulis kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Sanjaya Banjarbaru pada tahun 2013-2015 Selanjutnya pada tingkat menengah atas penulis melanjutkan Pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri 3 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2018. Kemudian penulis melanjutkan studi di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan minat Budidaya Hutan.

Selama perkuliahan penulis mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada bulan Oktober-Desember tahun 2020, Praktik Hutan Tanaman di Perum Perhutani Madiun Provinsi Jawa Timur pada bulan Juni tahun 2021, lalu Praktik Kerja Khusus (magang) di PT. Arutmin Indonesia site Asam-asam. Selama Kuliah penulis aktif di Himpunan Mahasiswa Silvikultur (HIMASIV). Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun karya ilmiah dengan judul “Pengaruh Pemberian Dosis Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan *Ramania (Bouea macrophylla* Griff) Di BPTH Banjarbaru” yang dibimbing oleh Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S. Hut, M.P dan Ibu Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Pemberian Dosis Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan *Ramania (Bouea macrophylla Griff)* di BPTH Banjarbaru.**

Skripsi ini disusun sebagai pedoman untuk melaksanakan penelitian dalam rangka penulisan Usulan penelitian yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat. Penulis menyadari bahwa penulisan usulan penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih antara lain kepada:

1. Dr. Hj. Adistina Fitriani, S. Hut, M.P. selaku Dosen Pembimbing I
2. Ir. Hj. Normela Rachmawati, M.P. selaku Dosen Pembimbing II
3. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dan seluruh civitas akademika yang telah memberikan suatu wadah pendidikan strata I dan semua pihak yang telah memberikan bantuan dan masukan dalam menyelesaikan Usulan penelitian ini.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kebaikan penelitian ini. Akhir kata, penulis berharap semoga penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Banjarbaru, September 2022

Richardo Adrian Naibaho

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	i
RINGKASAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Ramania (Bouea macrophylla</i> Griff).....	4
B. Air Kelapa.....	5
C. Pertumbuhan	6
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	8
A. Letak Geografis dan Iklim.....	8
B. Letak Administratif dan Batas Wilayah	8
C. Kondisi Fisik Lapangan.....	8
IV. METODE PENELITIAN	10

A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan bahan	10
C. Prosedur Penelitian	11
D. Pengamatan dan pengambilan data	14
E. Rancangan Percobaan	15
F. Analisis Data	17
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi Kimia Air Kelapa.....	6
2. Kombinasi Perlakuan	16
3. Sidik Ragam.....	17

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. (A) Daun Ramanía, (B) Pohon Ramanía.....	5
2. Histogram rata-rata penambahan tinggi bibit ramanía (cm).....	8
3. Nilai rata-rata penambahan diameter bibit ramanía (cm).....	21
4. Nilai rata-rata penambahan helai daun bibit ramanía (cm).....	24
5. Diagram hasil rata-rata persentase hidup bibit ramanía.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> penelitian Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griff).....	31
2. <i>Tallysheet</i> penambahan tinggi bibit ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griff)	32
3. <i>Tallysheet</i> penambahan diameter bibit ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griff)	33
4. <i>Tallysheet</i> penambahan helai daun bibit ramania (<i>Bouea macrophylla</i> Griff)	34