

SKRIPSI

**PENGARUH PERTUMBUHAN BIBIT RAMANIA (*Bouea macrophylla Griffith*)
DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA ECENG GONDOK**

**Oleh
SANDY WIJAYA**



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

**PENGARUH PERTUMBUHAN BIBIT RAMANIA (*Bouea macrophylla Griffith*)
DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA ECENG GONDOK**

Oleh

**SANDY WIJAYA
1910611310004**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

Judul Penelitian : Pengaruh Pertumbuhan Bibit Ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) Dengan Menggunakan Media Pupuk Eceng Gondok.

Nama Mahasiswa : Sandy Wijaya

Nomor Induk Mahasiswa : 1910611310004

Minat Studi : Silvikultur


Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 8 Januari 2024

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui,

Koordinator
Program Studi Kehutanan



Yuniarti, S. Hut, M.Si
NIP. 197803022003122004

Dekan
Fakultas Kehutanan



Prof. Dr. 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 disebutkan di dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari dijumpai hal-hal yang bertentangan dengan hal itu, akibatnya tidak merupakan tanggung jawab pembimbing.

Banjarbaru, Januari 2024



Sandy Wijaya

RINGKASAN

SANDY WIJAYA, Pengaruh Pertumbuhan Bibit Ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) Dengan Menggunakan Media Eceng Gondok. Dibimbing oleh Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut., M.P dan Hj. Dina Naemah, S.Hut., M.P. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis presentase hidup bibit ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) dengan menggunakan media topsoil dengan eceng gondok dan menganalisis respon pertumbuhan bibit ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) dengan perbandingan komposisi media yang berbeda.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), perlakuan yang digunakan A (kontrol), B (Pemberian eceng gondok 9:1 Topsoil), C (Pemberian eceng gondok 8:2 Topsoil), D (Pemberian eceng gondok 7:3 Topsoil), E (Pemberian eceng gondok 6:4 Topsoil) dan F (Pemberian eceng gondok 5:5 Topsoil). Dengan pengulangan 10 kali sehingga jumlah sampel yang digunakan sebanyak 60 buah. Variable 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 ramania (*Bouea marophylla Griffith*) yaitu perlakuan A (kontrol) sebesar 100%, perlakuan B (Pemberian eceng gondok 9:1 Topsoil) sebesar 100%, perlakuan C (Pemberian eceng gondok 8:2 Topsoil) sebesar 100%, perlakuan D (Pemberian eceng gondok 7:3 Topsoil) sebesar 100% perlakuan E (Pemberian eceng gondok 6:4 Topsoil) sebesar 100% dan perlakuan F (Pemberian eceng gondok 6:4 Topsoil) sebesar 100%. Maka rata-rata persentase hidup bibit ramania untuk semua perlakuan adalah 100% dan tergolong sangat baik. Pemberian pupuk eceng gondok berpengaruh nyata terhadap pertambahan tinggi bibit ramania, berpengaruh sangat nyata terhadap pertambahan jumlah daun bibit ramania, dan berpengaruh sangat nyata terhadap pertambahan diameter batang bibit ramania. Pemberian pupuk eceng gondok dengan dosis 7:3 memberikan respon terbaik terhadap pertambahan tinggi bibit ramania dengan rata-rata sebesar 3,2 cm, pertambahan jumlah daun 4,6 helai dan pertambahan diameter batang 1,77 mm.

Kata Kunci : *Pengaruh, Perlakuan, Petumbuhan, Bibit Ramania, Eceng Gondok*

RIWAYAT HIDUP

SANDY WIJAYA, Lahir pada tanggal 16 Desember 1999 di Palam Kota Banjarbaru dan merupakan anak kedua dari dua bersaudara. Ayah bernama H. Djasmani dan Ibu bernama Hj. Jarniyah.

Penulis menjalani pendidikan formal mulai dari Sekolah Dasar Negeri Sidomulyo Kecamatan Kelumpang hulu Kotabaru pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan Madrasan Tsanawiyah Nurul Hikmah Palam, Banjarbaru pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2016. Selanjutnya penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Madrasah Aliyah Nurul Hikmah Palam, Banjarbaru pada tahun 2016 dan lulus pada tahun 2019. Penulis melanjutkan pendidikan Starta – 1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat pada tahun 2019 sampai 2023 dengan minat Budidaya Hutan.

Semasa perkuliahan Penulis mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2021 di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Mandiangin dan Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) Banjarbaru. Penulis juga mengikuti kegiatan Praktik Hutan Tanaman (PHT) pada tahun 2022 di Perum Perhutani Madiun. Selanjutnya penulis mengikuti Praktik Kerja Khusus (magang) di Badan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Barito Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Selain aktif di kegiatan 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, penulis membuat skripsi yang berjudul “Pengaruh Pertumbuhan Bibit Ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) Dengan Menggunakan Media Pupuk Eceng Gondok”.

PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah Swt., yang telah melimpahkan Hidayah dan Karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pertumbuhan Bibit Ramania (*Bouea macrophylla Griffith*) Dengan Menggunakan Media Eceng Gondok”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Prof. Dr. Kissinger, S.Hut. M.Si. selaku Dekan dan seluruh tenaga pendidik serta staff Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Ibu Dr. Hj. Adistina Fitriani, S.Hut, M.P. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
3. Ibu Hj. Dina Naemah S.Hut., M.P. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan saran dalam skripsi ini.
4. Keluarga terutama kedua orang tua saya bapak H. Djasmani dan ibu Hj. Jarniah yang telah mendidik, membiayai dan selalu mendoakan saya sampai saya bisa meraih gelar sarjana.
5. Saudari Fatimatul Zahrah, S.pd yang berkenan membersamai, memberikan semangat, support dan membantu dalam menyusun skripsi dari tahap seminar, penelitian hingga penyusunan hasil skripsi.
6. Teman-teman yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan doa.

Skripsi ini merupakan bagian penelitian yang dapat digunakan untuk menambah khasanah ilmu pengetahuan dan diharapkan menjadi inspirasi bagi penelitian selanjutnya. Atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, Januari 2024

Sandy Wijaya

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
RINGKASAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Ramania (Bouea macrophylla Griffith)</i>	4
B. Bibit.....	8
C. Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes</i>)	11
III. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	16
A. Lokasi Pengambilan Bibit	16
B. Lokasi Penelitian	17
IV. METODE PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	18
C. Prosedur Penelitian	19
D. Parameter Pengamatan.....	20

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Presentasi Hidup Bibit Ramania (<i>Bouea macrophylla Griffith</i>).....	23
B. Respon Pertumbuhan Bibit Ramania (<i>B.macrophylla Griffith</i>).....	26
VI. PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Keragaman Acak Lengkap (RAL)	22
2. Data Presentase Hidup Bibit Rmania Pada Setiap Perlakuan	23
3. Data Rekapitulasi Rata-rata Pertambahan Tinggi Bibit Rmania	26
4. Analisis Keragaman Terhadap Pertambahan Tinggi Bibit Rmania ..	27
5. Hasil Uji Duncan Terhadap Pertambahan Tinggi Bibit Rmania	28
6. Data Rekapitulasi Rata-rata Pertambahan Jumlah Daun Bibit Rmania	31
7. Analisi Keragaman Terhadap Pertambahan Jumlah Daun Bibit Rmania	32
8. Hasil Uji Duncan Terhadap Pertambahan Jumlah Daun Bibit Rmania	32
9. Data Rekapitulasi Rata-rata Pertambahan Diameter Bibit Rmania ...	35
10. Analisi Keragaman Terhadap Pertambahan Diameter Bibit Rmania	36
11. Hasil Uji Duncan Terhadap Pertambahan Diameter Bibit Rmania....	37

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Buah Ramanía (<i>Bouea macrophylla Griffith</i>).....	6
2. Daun Ramanía (<i>B.macrophylla Griffith</i>)	6
3. Pohon Ramanía (<i>B.macrophylla Griffith</i>).....	6
4. Bibit Ramanía (<i>B.macrophylla Griffith</i>).....	10
5. Eceng Gondok (<i>Eichornia crassipes solms</i>)	12
6. Histogram Rata-rata Tinggi Bibit Ramanía	29
7. Histogram Rata-Rata Pertumbuhan Jumlah Daun Bibit Ramanía	33
8. Histogram Pertambahan Diameter Bibit Ramanía.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian Bibit Rmania	44
2. Presentase Pertumbuhan Bibit Rmania	45
3. Pertambahan Tinggi Bibit Rmania	47
4. Uji Normalitas Pertambahan Tinggi Bibit Rmania	49
5. Uji Homogenitas Pertambahan Tinggi Bibit Rmania.....	50
6. Pertambauhan Jumlah Daun Bibit Rmania	51
7. Uji Normalitas Pertambahan Jumlah Daun Bibit Rmania	53
8. Uji Homogenitas Pertambahan Jumlah Daun Bibit Rmania	54
9. Pertambahan Diameter Bibit Rmania	55
10. Uji Normalitas Pertambahan Diameter Bibit Rmania	57
11. Uji Homogenitas Pertambahan Diameter Bibit Rmania	58
12. Dokumentasi Kegiatan Penelitian Top Soil Dan Eceng Gondok	59