

SKRIPSI

**PENGARUH PEMBERIAN HORMON JIMMY HANTU TERHADAP
BIBIT KEMIRI (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) DI PERSEMAIAN
PT. RAJAWALI PUTRA PANNJALU**

Oleh

ALDI TRINATA PERANGIN ANGIN



**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

**PENGARUH PEMBERIAN HORMON JIMMY HANTU TERHADAP
BIBIT KEMIRI (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) DI PERSEMAIAN
PT. RAJAWALI PUTRA PANNJALU**

Oleh :

**Aldi Trinata Perangin angin
1810611210005**

Skripsi

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

**FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2023

Judul skripsi : Pengaruh Pemberian Hormon Jimmy Hantu Terhadap Bibit Kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) di Persemaian PT. Rajawali Putra Pannjalu
Nama Mahasiswa : Aldi Trinata Perangin angin
Nim : 1810611210005
Minat studi : Silvikultur

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
Pada tanggal 13 Juni 2023

Pembimbing I



Ir. Damaris Payung M.S.
NIP. 195911071986032001

Pembimbing II



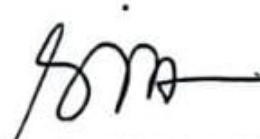
Dra. Eny Dwi Pujawati. M.Si.
NIP. 196704101992032001

Penguji



Dr. Adi Rahmadi S.Hut., M.T.
NIP. 197205121999031002

Penguji



Rina Kanti S.Hut., M.P.
NIP. 196805231997032001

Mengetahui

Koordinator
Program Studi Kehutanan



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

Dekan
Fakultas Kehutanan



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

RIWAYAT HIDUP

Aldi Trinata Perangin angin, lahir pada tanggal 03 Juni 2000 di Medan, merupakan anak pertama dari dua bersaudara, dengan ayah bernama Natang Perangin angin dan ibu bernama Serita Br Sembiring, adik laki laki bernama Edo Junata Perangin angin. Penulis memulai pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 040554 Lingga Muda pada tahun 2005, seterusnya melanjutkan ke sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Lau Baleng pada tahun 2011 dan kemudian pendidikan terakhir di Sekolah Menengah Atas Budi Murni 2 Medan pada tahun 2015 dan lulus pada tahun 2018.

Tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi Strata 1 di Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru. Penulis masuk program studi ilmu kehutanan dan minat studi Silvikultur. Selama di Perguruan Tinggi penulis mengikuti organisasi IFSA Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dan himpunan Persekutuan Mahasiswa Nasrani (PMN). Penulis telah melaksanakan dan menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapang (PKL) di Kawasan Miniatur Hutan Hujan Tropis (MH2T) Pendidikan dan Pelatihan Universitas Lambung Mangkurat Kabupaten Banjar, Kecamatan Cempaka, Banjarbaru. Kemudian telah menyelesaikan Praktek dan laporan Praktek Hutan Bibit (PHT) yang dilaksanakan di KPH Madiun dan KPH Saradan Perum Perhutani II, Jawa Timur. Terakhir telah menyelesaikan Praktek Kerja Khusus (Magang) di PT. Rajawali Putra Pannjalu, Gung Kupang, Cempaka, Provinsi Kalimantan Selatan.

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kehutanan Universitas Lambung Mangkurat penulis melakukan penelitian dan menyusun skripsi dengan judul **“Pengaruh Pemberian Hormon Jimmy Hantu Terhadap Bibit Kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) di Persemaian PT. Rajawali Putra Pannjalu”** dibawah bimbingan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S. dan Dra. Eny Dwi Pujawati. M.Si.

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya buat ini bukan karya ilmiah yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan diperguruan tinggi lain. Didalam, skripsi ini tidak terdapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis memang diacu didalam naskah yang telah disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila kemudian hari hal-hal yang bertentangan dengan hal tersebut, akibatnya bukan tanggung jawab pembimbing.

Banjarhari Juni 2023

214AKX359844066
Aldi Trinata Perangin Angin

RINGKASAN

Aldi Trinata Perangin, **Pengaruh Pemberian Hormon Jimmy Hantu Terhadap Bibit Kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) di Persemaian PT. Rajawali Putra Pannjalu.** Tujuan penelitian adalah menganalisis pengaruh pemberian Hantu Multiguna Exclusive terhadap pertumbuhan kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd) dan Mengetahui perlakuan pemberian hantu multiguna Exclusive terhadap parameter pertumbuhan yang terbaik dibawah bimbingan Ibu Ir. Damaris Payung, M.S. dan Ibu Dra. Eny Dwi Pujawati. M.Si.

Kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) merupakan jenis tanaman yang dapat dikategorikan sebagai jenis pohon serbaguna atau *multipurpose tree species*. Multipurpose tree species merupakan jenis pohon yang ditanam untuk memenuhi lebih dari satu manfaat pada suatu areal. Selain manfaat kemiri sebagai tanaman bumbu dapur, ekstrak minyak kemiri dapat dibuat sabun, di industri kosmetik telah dijual secara luas dan dapat dijadikan produk komersial utama, sisa ekstrak biji dapat digunakan untuk pupuk, dan dengan modifikasi secara kimia, minyak dapat dijadikan bahan bakar untuk mesin diesel

Hasil peneslitian ini menunjukkan bahwa persentase hidup bibit kemiri (*Aleurites moluccana* (L.) Willd.) setiap perlakuan sampai akhir penelitian adalah 100%. Pemberian Hormon Jimmy Hantu memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap penambahan tinggi, jumlah daun dan pengaruh nyata terhadap diameter batang. Konsentrasi Hantu Multiguna Exclusive sebanyak 5 ml/l air memberikan respon terbaik terhadap penambahan tinggi 23,13 cm, penambahan jumlah daun 7,1 helai dan penambahan diameter batang 3,52 mm.

Kata Kunci : *Hormon, Hantu, Kemiri, Persemaian*

PRAKATA

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karuniaNya sehingga saya dapat menulis skripsi dengan judul “**Pengaruh Pemberian Hormon Jimmy Hantu Terhadap Bibit Kemiri (*Aleurites moluccana* (L) Willd.) di Persemaian PT. Rajawali Putra Pannjalu**”. Penulis menyampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak sudah mendukung dalam penyusunan skripsi ini.

1. Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat dengan seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu dan mendidik saya selama masa perkuliahan.
2. Ibu Ir. Damaris Payung M.S. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Dra. Eny Dwi Pujawati. M.Si selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan saran kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Keluarga dan teman-teman Fakultas Kehutanan yang senantiasa memberikan semangat dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan masukan, kritikan dan saran yang bersifat membangun. Akhirnya penulis mengharapkan semoga skripsi ini bermanfaat dan memberikan referensi untuk semua pihak dan khususnya untuk penulis sendiri.

Terima kasih

Banjarbaru, Juni 2023

Aldi Trinata Perangin Angin

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.).....	4
B. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	10
C. Hormon Jimmy Hantu.....	17
III. KEADAAN UMUM	20
A. Sejarah Perusahaan.....	20
B. Letak Geografis dan Iklim	21
C. Letak Administratif dan Batas Wilayah.....	22
D. Kondisi Fisik Lapangan	23
E. Kondisi Sosial Ekonomi.....	24
IV. METODE PENELITIAN	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Objek dan Alat Penelitian	26
C. Tahapan Penelitian	27
D. Parameter Pengamatan	28
E. Rancangan Percobaan	29
F. Analisis Data	30

V. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Persentase Hidup Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	33
B. Pertambahan Tinggi Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	35
C. Pertambahan Jumlah Daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.)Willd.).....	39
D. Pertambahan Diameter Batang Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	44
VI. PENUTUP	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Analisis Keragaman Rancangan Acak Lengkap	31
2. Data persentase hidup bibit kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.)	33
3 Analisis keragaman terhadap penambahan tinggi Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	37
4. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) penambahan tinggi bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.)	38
5. Analisis keragaman terhadap penambahan daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	41
6. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) penambahan daun Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.).....	42
7. Analisis keragaman terhadap penambahan diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	46
8. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) penambahan Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	47

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Pohon kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.)	4
2. Daun Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.).....	5
3. Bunga Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.).....	6
4. Buah Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.).....	7
5. Biji Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.).....	7
6. Peta areal persemaian induk PT. Rajawali Putra Panjalu	23
7. Perwakilan bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L) Willd.) yang diberi perlakuan.....	35
8. Histogram rata rata pertambahan tinggi bibit kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	36
9. Histogram rata rata pertambahan daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	40
10. Histogram rata rata pertambahan diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	45

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. <i>Layout</i> Penelitian Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.)	54
2. Data Pengamatan Persentase Hidup Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) (%).....	55
3. Data Pengamatan Tinggi Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) dalam Centimeter (cm).....	57
4. Data rekapitulasi penambahan bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) (cm)	59
5. Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov Pertambahan Tinggi bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	60
6. Uji Homogenitas Ragam Bartlett Pertambahan Tinggi Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	61
7. Tabel Anova Pertambahan Tinggi Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	62
8. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) penambahan tinggi bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.)	63
9. Data pengamatan Pertambahan Jumlah Daun Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) dalam Helai	64
10. Data Rekapitulasi Pertambahan Jumlah Daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	66
11. Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov Pertambahan Jumlah Daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	67
12. Uji Homogenitas Ragam Bartlett Pertambahan Jumlah Daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	68
13. Tabel Anova Pertambahan Jumlah Daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	69
14. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Pertambahan Jumlah Daun Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	70
15. Data Pengamatan Diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) dalam Milimeter (mm)	71

16. Data Rekapitulasi Pertambahan Diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) (MM)	73
17. Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov Pertambahan Diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	74
18. Uji Homogenitas Ragam Bartlett Pertambahan Diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	75
19. Tabel Anova Pertambahan Diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	76
20. Hasil Uji Beda Jarak Nyata Duncan (BJND) Pertambahan Diameter Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.).....	77
21. Suhu dan Kelembaban dalam sungkup Persemaian PT. Rajawali Putra Pannjalu	78
22. Intensitas cahaya sungkup Persemaian PT Rajawali Putra Pannjalu	78
23. Dokumentasi Pengaruh Pemberian Hantu Multiguna Exclusive Terhadap Bibit Kemiri (<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.) di Persemaian PT. Rajawali Putra Pannjalu.	79