PENGARUH EKSTRAK TAOGE TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL SEMAI SONOKELING (*Dalbergia latifolia*)

Nindie Widhianti
20210710052

SKRIPSI
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Program Studi Kehutanan

PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026

PENGARUH EKSTRAK TAOGE TERHADAP PERTUMBUHAN AWAL SEMAI SONOKELING (*Dalbergia latifolia*)

Oleh

Nindie Widhianti
NIM 20210710052

Telah berhasil mempertahankan skripsinya pada tanggal 04 Februari 2026 dihadapan Dewan Penguji.
Skripsi ini disahkan sebagai bagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan pada Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan.

Susunan Dewan Penguji

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Ai Nurlaila, S.TP,. M.P	Dr. Yayan Hendrayana,S.Hut.,M.Si	Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038032135	NIK. 41038011104	NIK. 41038011090

Judul Skripsi	:Pengaruh Ekstrak Taoge Terhadap Pertumbuhan Awal Semai Sonokeling (*Dalbergia latifolia*)
Nama	: Nindie Widhianti
NIM	: 20210710052
Program Studi	: Kehutanan

Disetujui Oleh

Pembimbing I	Pembimbing II
Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si.	Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si.
NIK. 41038011090	NIK. 41038011091

Disahkan Oleh

Dekan	Kepala Program Studi
Dr. Iing Nasihin, S.Hut., M.Si.	Ai Nurlaila, S.TP,. M.P
NIK. 41038032138	NIK. 41038032135

Tanggal Lulus : 04 Februari 2026

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Pengaruh Ekstrak Taoge Terhadap Pertumbuhan Awal Semai Sonokeling (*Dalbergia latifolia*)" ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, serta belum pernah diajukan sebagai syarat atau sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar sarjana dan saya tidak melalukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Kuningan, Januari 2026



Nindie Widhianti
NIM 20210710052

ABSTRAK

Nindie Widhianti. Pengaruh Ekstrak Tauge terhadap Pertumbuhan Bibit Kayu Cendana (Dalbergia latifolia). Dibimbing oleh Ika Karyaningsih dan Ilham Adhya.

Kayu cendana (Dalbergia latifolia) adalah tanaman yang memiliki potensi dalam bidang ekologi dan ekonomi; masalah dalam budidaya kayu cendana (Dalbergia latifolia) adalah sulitnya mendapatkan benih. Dengan mempertimbangkan potensi pengembangan budidaya. Pengamatan ini dilakukan selama 12 minggu setelah tanam (WAP) dengan jenis penelitian eksperimental dan dianalisis menggunakan metode analisis variansi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa hasil analisis variansi pada perlakuan media tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan bibit kayu rosewood. Meskipun konsentrasi PGR berpengaruh terhadap panjang akar dan diameter batang, namun tidak berpengaruh terhadap tinggi batang dan jumlah daun. Sementara itu, interaksi antara media tanam dan konsentrasi PGR tidak memiliki pengaruh yang signifikan dan tidak memerlukan pengujian lebih lanjut. Pertumbuhan rata-rata pada tinggi batang tertinggi dicapai oleh sekam padi yang dibakar dengan konsentrasi PGR sebesar 50%, panjang akar tanah dengan konsentrasi PGR sebesar 30%, jumlah daun dengan kombinasi tanah yang mengandung konsentrasi PGR sebesar 50%, serta diameter batang dengan kombinasi tanah yang mengandung konsentrasi PGR sebesar 30%.

Kata kunci: Media Tanah, Ekstrak Tauge, Sonokeling, Analisis Variasi

ABSTRACT

Nindie Widhianti. *The Effect of Bean Sprouts Extract on the Growth of Rosewood (Dalbergia latifolia) Seedlings. Supervised by* Ika Karyaningsih and Ilham Adhya.

Rosewood (Dalbergia latifolia) is a plant that has potential in ecology and economy, the problem of rosewood (Dalbergia latifolia) cultivation is the difficulty in procuring seeds. Considering, the potential for cultivation development. This observation was conducted for 12 weeks after planting (WAP) with an experimental research type and analyzed using the analysis of variance method. The results of this study are the results of the analysis of variance in the treatment of planting media have an effect on the growth of rosewood seedlings. While the concentration of PGR has an effect on root length and stem diameter and does not have an effect on stem height and number of leaves. Meanwhile, the interaction between planting media and PGR concentration has no significant effect and does not require further testing. The average growth in the highest stem height is burnt rice husk with a concentration of PGR of 50%, the length of the soil root with a concentration of PGR of 30%, the number of leaves with a combination of soil with a concentration of PGR of 50% and the diameter of the stem with a combination of soil with a concentration of PGR of 30%.

Keywords: Soil Media, Bean Sprout Extract, Sonokeling, Variation Analysis

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang. saya panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga Penelitian "Pengaruh Ekstrak Taoge Terhadap Pertumbuhan Awal Semai Sonokeling (*Dalbergia latifolia*)" ini dapat terselesaikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik. Dalam penyelesaian skripsi ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Yayan Hendrayana, S.Hut., M.Si selaku Dekan Fakultas Kehutanan Universitas Kuningan dan yang memberikan fasilitas akan penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ika Karyaningsih, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing I yang selalu meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing , arahan, motivasi dan ilmu serta kemudahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ilham Adhya, S.Hut., M.Si selaku dosen pembimbing II yang selalu meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing , arahan, motivasi dan ilmu serta kemudahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini
4. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Kehutanan dan Lingkungan Universitas Kuningan, yang telah memberikan bekal ilmunya kepada saya selama menuntut ilmu di perguruan tinggi,juga seluruh staf tata usaha dan program studi yang yang telah memberikan pelayanan sebaik baiknya.
5. Teman angkatan 2021 yang telah membantu kegiatan penelitian dan sumber data yang diperlukan.

Kuningan, Januari 2026

Nindie Widhianti

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan ridhonya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini dengan baik. Skripsi ini berjudul "Pengaruh Ekstrak Taoge Terhadap Pertumbuhan Awal Semai Sonokeling (*Dalbergia latifolia*)". Karya tulis ini penulis persembahkan sebagai tanda bukti semangat penulis selama perkuliahan kepada orang-orang yang sangat berjasa dan berharga dalam hidup penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada :

1. Mamahku super heroku Wiwi Aswiah, terimakasih atas do'a yang tidak hentinya di panjatkan, tidak hentinya memberikan semangat kepada penulis, dan selalu berusaha memberikan yang terbaik hingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan. Terimakasih telah menjadi garda terdepan disetiap langkah penulis yang tulus mencintai dan menyayangi penulis hingga bisa tercapai sesuai apa yang diharapkan."Tidak ada kata menyerah semua kulakukan untuk mamah".
2. Ayahku Yudhi Sudianto yang selalu mengusahakan dan memberikan yang terbaik untuk kehidupan penulis, mengorbankan tenaga dan fikiran. Terimakasih sudah menjadi ayah yang kuat.
3. Sahabatku sekaligus berperan sebagai dosen pembimbingku Dikdik Saepuloh, S.Hut yang telah membantu dan menemani penulis menyelesaikan skripsi. Terimakasih atas tenaga dan waktu yang telah saudara berikan kepada penulis. Kepada Silvianica Jeny, Dwi Rahmawati, Hana Vanesia Yaumi, dan Mega Arista penulis juga mengucapkan banyak terimakasih telah memberikan hiburan dan dukungan selama perkuliahan.
4. Teman sekamar dan seperjuanganku Aulia Nurhikmah terimakasih telah menjadi patner kost, patner bertukar cerita setiap malam selama penulis berkuliah hingga sekarang.
5. Saudara tidak sedarahku Hilmi Nurheni, Ageng Widya, Sherly Putri Agustin, Indira Saraswati, Restu Praja Gumelar, Nendra Maulana, Ega Aprilia, Billy Fazri, dan Dika Maulana. Terimakasih telah menjadi sahabat terbaik.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERSETUJUAN
PERNYATAAN
ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... ***ii***
KATA PENGANTAR ..... **iii**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **viii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
A. Latar Belakang 1
B. Identifikasi Masalah 2
C. Rumusan Masalah 2
D. Tujuan Penelitian 3
E. Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**
A. Kajian Teori 4
B. Kajian Hasil Penelitian 9
C. Kerangka Berfikir 9
D. Hipotesis 10
BAB III METODE PENELITIAN **11**
A. Desain Penelitian 11
B. Waktu dan Tempat Penelitian 11
C. Definisi Operasional Variabel 11
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data 12
E. Teknik Analisis Data 13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **16**
A. Hasil 17
B. Pembahasan 24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **27**
A. Kesimpulan 27
B. Saran 27
DAFTAR PUSTAKA **28**
LAMPIRAN **32**

DAFTAR TABEL

1. Analisis Sidik Ragam.....14
2. Hasil Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam Dan Konsentrasi Zp.....16
3. Hasil Analisis Sidik Ragam ANOVA Tinggi Batang.....17
4. Hasil Analisis Sidik Ragam ANOVA Panjang Akar.....19
5. Hasil Analisis Sidik Ragam ANOVA jumlah daun.....20
6. Hasil Analisis Sidik Ragam ANOVA Diameter 20
7. hasil uji jarak berganda duncan (DMRT) jumlah daun.....21
8. hasil uji jarak berganda duncan (DMRT)diameter batang.....22

DAFTAR GAMBAR

1. Kerangka Pemikiran 10
2. Rata Rata Tinggi Batang.....18
3. Rata Rata Panjang Akar.....20
4. Rata Rata Jumlah Daun.....22
5. Rata Rata Diameter Batang 24

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tallysheat Pengamatan Tinggi Batang 32
2. Tallysheat Pengamatan Panjang Akar 32
3. Tallysheat Pengamatan Jumlah Daun 32
4. Tallysheat Pengamatan Diameter Batang 33
5. Dokumentasi Penelitian 34