

**PENGARUH SUHU DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP  
PERSENTASE PERKECAMBAHAN PADA BENIH KEMENYAN**

*(Styrax benzoin Dryand)*

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**WILDA NUR ROHMAH**

20/21507/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**PENGARUH SUHU DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP  
PERSENTASE PERKECAMBAHAN PADA BENIH KEMENYAN**

*(Styrax benzoin Dryand)*

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**WILDA NUR ROHMAH**

20/21507/SKR

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI**

**PENGARUH SUHU DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP  
PERSENTASE PERKECAMBAHAN PADA BENIH KEMENYAN**

**(*Styrax benzoin* Dryand)**

**Disusun oleh**

**WILDA NUR ROHMAH**

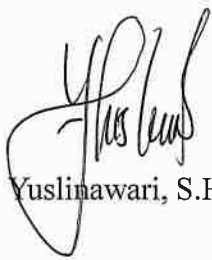
**20/21507/SKR**

Telah dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,

Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada

tanggal, 17 Maret 2025

Dosen Pembimbing I



Yuslinawari, S.Hut., M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Setiaji Heri Saputro, S.Hut., M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



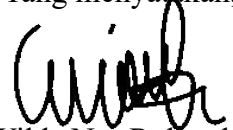
Dr. Ir. Ravana, MP.

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 17 Maret 2025

Yang menyatakan,



Wilda Nur Rohmah

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Suhu dan Lama Perendaman Terhadap Persentase Perkecambahan pada Benih Kemenyan (*Styrax benzoin* Dryand)”. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Strata-1 dan menyelesaikan akademik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., MP., selaku Ketua Jurusan Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Ibu Yuslinawari, S.Hut., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan proposal, penelitian, dan skripsi kepada penulis.
4. Bapak Setiaji Heru Saputro, S Hut. M. Si selaku dosen penguji
5. Bapak dan Ibu dosen di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada penulis. Terimakasih atas waktu dan ilmu yang diberikan.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan baik tenaga, materi, dan doa.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terimakasih atas dukungan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 17 Maret 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Taksonomi Kemenyan.....	4
B. Morfologi Kemenyan .....	4
C. Benih .....	5
D. Dormansi .....	6
E. Perkecambahan.....	7
F. Skarifikasi.....	10
G. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat.....	11
B. Alat dan Bahan .....	11
C. Rancangan Penelitian .....	11
D. Variabel Penelitian.....	13
E. Pelaksanaan Penelitian .....	14
F. Analisis Data .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Hasil .....	18

B. Analisis Hasil Penelitian .....	20
C. Pembahasan .....	22
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
A. Kesimpulan.....	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA .....	27
LAMPIRAN.....	28



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Hlm</b>
Tabel 1.	Layout Kombinasi Perlakuan .....	12
Tabel 2.	Analisis Sidik Ragam Menurut Rancangan Acak Berpola Faktorial .	16
Tabel 3.	Nilai Persentase Kecambah, Kecepatan Berkecambah dan Daya Kecambah pada Benih Kemenyan .....	18
Tabel 4.	Uji LSD (Least Significant Difference) Pengaruh Suhu Air Terhadap Perkecambahan Kemenyan .....	20

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Hlm</b>
Gambar 1.	Nilai Persentase Kecambah, Kecepatan Berkecambah dan Daya Kecambah pada Benih Kemenyan .....	19
Gambar 2.	Rata-Rata Perbandingan Persentase Perkecambahan Kemenyan dengan Perlakuan Suhu Air Perendaman dengan Tanpa Perlakuan (Kontrol)	21

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul Lampiran</b>	<b>Hlm</b>
Lampiran 1.	Pemberian perlakuan pada benih kemenyan .....	28
Lampiran 2.	Layout Penelitian .....	29
Lampiran 3.	Analisis Sidik Ragam dan Uji Lanjut pada Persentase Kecambah Kemenyan.....	30
Lampiran 4.	Rekapitulasi Hari Berkecambah Kemenyan.....	31
Lampiran 5.	Analisis Sidik Ragam Waktu Berkecambah Kemenyan.....	31
Lampiran 6.	Hasil Analisi Sidik Ragam Daya Berkecambah Kemenyan.....	32
Lampiran 7.	Tahapan Perkecambahan Benih Kemenyan.....	32
Lampiran 8.	Organisme Yang Menyerang Kecambah Kemenyan .....	33

## INTISARI

Budidaya kemenyan (*Styrax benzoin* Dryand) menghadapi berbagai tantangan yang kompleks. Salah satu masalah utama adalah sulitnya dalam memperoleh bibit siap tanam yang memadai dan berkualitas tinggi, yang disebabkan oleh kendala dalam perbanyakan secara generatif dikarenakan oleh daya berkecambah yang rendah dan hasil yang tidak seragam. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman dengan suhu air terhadap persentase perkecambahan kemenyan. Penelitian ini menggunakan rancangan percobaan dengan dua faktor dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial (3 x 3). Parameter yang digunakan yaitu persentase kecambah, waktu berkecambah dan daya berkecambah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama perendaman tidak berpengaruh nyata terhadap persentase perkecambahan, waktu berkecambah dan daya kecambah kemenyan. Suhu air yang digunakan berpengaruh nyata terhadap persentase perkecambahan namun tidak berpengaruh nyata terhadap waktu berkecambah dan daya kecambah kemenyan.

Kata kunci : Kemenyan, perkecambahan, perendaman, suhu