UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kombinasi Giberelin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Karakter Fisiologis Semai Sengon (Falcataria falcata (L.) Greuter & R. Rankin)
Jovika Syifa Ananmaimuna, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St. ; Prof. Dr. Liliana Baskorowati, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM..... i
HALAMAN JUDUL ii
HALAMAN PENGESAHAN..... iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI..... vi
DAFTAR TABEL..... viii
DAFTAR GAMBAR..... ix
DAFTAR LAMPIRAN..... xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii

BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang..... 1
B. Permasalahan..... 4
C. Tujuan..... 4
D. Manfaat..... 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka..... 5
1. Tanaman Sengon (*Falcataria falcata*)..... 5
2. Giberelin..... 9
3. Sitokinin..... 11
4. Hubungan Silang antara Giberelin dan Sitokinin..... 13
B. Hipotesis..... 16
BAB III. METODE PENELITIAN..... 17
A. Tempat dan Waktu Penelitian..... 17
B. Bahan dan Alat..... 17
1. Bahan..... 17
2. Alat..... 17
C. *Layout* Penanaman Semai Sengon 18
D. Cara Kerja..... 19
1. Perkecambahan Biji 19
2. Persiapan Media Tanam dan Penanaman 19
3. Pemberian Giberelin dan Sitokinin 19
4. Penyiraman dan Pemupukan 20
5. Pembasmian Hama dan Gulma 20
6. Pengukuran Parameter Penelitian 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Kombinasi Giberelin dan Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Karakter Fisiologis Semai Sengon (Falcataria falcata (L.) Greuter & R. Rankin)
Jovika Syifa Ananmaimuna, Prof. Dr. Kumala Dewi, M.Sc.St. ; Prof. Dr. Liliana Baskorowati, S.Hut., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

D. Analisis Data……..... 24

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN…… 25
A. Tinggi Semai…… 25
B. Jumlah Cabang Utama Daun…… 31
C. Diameter Semai……... 36
D. Kadar Klorofil Daun…… 41
E. Kadar Karotenoid Daun…… 44
F. Aktivitas Nitrat Reduktase…… 47
G. Kadar Lignin…… 49
H. Kerapatan Stomata Daun…….. 51
I. Interaksi Antarparameter 53
J. Perbandingan Antara Semai Sengon P1 (Wamena) dan P2 (Hasil perkawinan silang terbuka) 57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN……. 59
DAFTAR PUSTAKA…….. 60
LAMPIRAN…… 69