UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Perlakuan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia L. yang Disimpan Selama Empat Bulan
Berlian Fitrotun Khoirun Nisa', Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal.

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME iv
HALAMAN PERSEMBAHAN v
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. *Casuarina equisetifolia* 5
2.2. Klasifikasi Karakteristik Benih 7
2.3. Dormansi 9
2.4. Skarifikasi 10
2.5. Penyimpanan Benih 12
2.6. Viabilitas Benih 14
2.7. Perkecambahan Benih 15
BAB III. METODE PENELITIAN 20
3.1. DeSkripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 20
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 20
3.3. Desain Eksperimen 24
3.4. Parameter yang Diamati 24

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Suhu Penyimpanan dan Perlakuan Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih Casuarina equisetifolia L. yang Disimpan Selama Empat Bulan
Berlian Fitrotun Khoirun Nisa', Mochamat Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc. ; Ir. Adriana, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal.

3.5. Prosedur dan Desain Penelitian 26
3.6. Analisis Data Penelitian 30
BAB IV. HASIL PENELITIAN 31
4.1. Perkecambahan Benih *Casuarina equisetifolia* 31
4.2. Hasil ANOVA 33
4.3. Suhu Penyimpanan 33
4.3.1. Jumlah Kecambah 33
4.3.2. Persen Kecambah 34
4.3.3. Kecepatan Berkecambah 35
4.3.4. MGT (*Mean Germination Time*) 35
4.3.5. Batas 80 % 36
4.3.6. Awal Berkecambah 37
4.4. Skarifikasi Perendaman Suhu Air 37
4.4.1. Jumlah Kecambah 37
4.4.2. Persen Kecambah 38
4.4.3. Kecepatan Berkecambah 39
4.4.4. MGT (*Mean Germination Time*) 40
4.4.5. Batas 80 % 41
4.4.6. Hari Awal Berkecambah 41
4.5. Morfologi Kecambah pada Perlakuan Suhu Penyimpanan dan Skarifikasi 42
BAB V. PEMBAHASAN 44
5.1. Pengaruh Suhu Penyimpanan terhadap Viabilitas Benih 44
5.2. Pengaruh Skarifikasi terhadap Viabilitas Benih 49
5.3. Parameter Morfologi Benih 54
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 60
6.1. Kesimpulan 60
6.2. Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 61
LAMPIRAN 70