UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Perbedaan Sumber Benih terhadap Pertumbuhan Semai Acacia auriculiformis sampai Umur Tiga Bulan di Glasshouse
Atika Farah Dewanti, Ir. Adriana, M.P.; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Hal.

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xiv**
INTISARI ..... **xv**
ABSTRACT ..... **xvi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Tujuan Penelitian 3
1.3. Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **4**
2.1. *Acacia auriculiformis* 4
2.1.1. Persebaran Alami dan Klasifikasi 4
2.1.2. Manfaat Ekologi 5
2.1.3. Manfaat Ekonomi 5
2.2. Penyiraman 6
2.2.1. Air 6
2.2.2. Fotosintesis 6
2.2.3. Proses Air Masuk ke dalam Tanaman 7
2.3. Sumber Benih 8
2.3.1. Gambaran Umum Sumber Benih 8
2.3.2. Sumber Benih Vietnam 9
2.3.3. Sumber Benih Queensland 10
2.4. Pertumbuhan dan Perkembangan 10
2.4.1. Pertumbuhan Tanaman 10
2.4.2. Perkembangan Tanaman 11
2.4.3. Pembelahan dan Pemanjangan Sel 12
BAB III METODE PENELITIAN **14**
3.1. Waktu dan Tempat 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Perbedaan Sumber Benih terhadap Pertumbuhan Semai Acacia auriculiformis sampai Umur Tiga Bulan di Glasshouse
Atika Farah Dewanti, Ir. Adriana, M.P.; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal.

3.2. Alat dan Bahan 15
3.2.1. Alat 15
3.2.2. Bahan 15
3.3. Desain Eksperimen 16
3.4. Variabel yang Diamati dan Diukur 16
3.5. Prosedur Penelitian 17
3.6. Analisis Data 22
BAB IV HASIL PENELITIAN 23
4.1. Hasil Analisis Varians 23
4.2. Frekuensi Penyiraman 24
4.2.1. Tinggi 24
4.2.2. Diameter 24
4.2.3. Persen Hidup Semai 25
4.2.4. Jumlah Daun 26
4.2.5. Kekokohan Semai 26
4.2.6. *Top-root Ratio* 27
4.2.7. Jumlah Bintil Akar 27
4.2.8. Biomassa Semai 28
4.3. Sumber Benih 29
4.3.1. Tinggi 29
4.3.2. Diameter 30
4.3.3. Persen Hidup Semai 30
4.3.4. Jumlah Daun 31
4.3.5. Kekokohan Semai 31
4.3.6. *Top-root Ratio* 32
4.3.7. Jumlah Bintil akar 32
4.3.8. Biomassa Semai 33
4.4. Interaksi Perlakuan Frekuensi Penyiraman dan Sumber Benih 34
4.4.1. Diameter 34
4.4.2. *Top-root Ratio* 35
BAB V PEMBAHASAN 37
5.1. Pengaruh Frekuensi Penyiraman pada Pertumbuhan Semai *A. auriculiformis* sampai Umur Tiga Bulan di *Glasshouse* 37
5.2. Pengaruh Perbedaan Sumber Benih terhadap Pertumbuhan Semai *A. Auriculiformis* sampai Umur Tiga Bulan di *Glasshouse* 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Perbedaan Sumber Benih terhadap Pertumbuhan Semai Acacia auriculiformis sampai Umur Tiga Bulan di Glasshouse
Atika Farah Dewanti, Ir. Adriana, M.P.; M. Gunawan Wibisono, S.Hut., M.Hum., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hal.

5.3. Pengaruh Interaksi Frekuensi Penyiraman dan Sumber Benih pada Pertumbuhan Semai *A. auriculiformis* sampai Umur Tiga Bulan di *Glasshouse*..... 44
5.4. Bibit Siap Tanam Berdasarkan Kriteria Badan Standardisasi Nasional (SNI)... 45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 48
6.1. Kesimpulan..... 48
6.2. Saran..... 48
DAFTAR PUSTAKA 49
LAMPIRAN..... 58