

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GRAFIK .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	1
1.3. Pemecahan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Hipotesis .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. <i>Acacia mangium</i> Willd .....	5
2.1.1. Sistematika .....	5
2.1.2. Sifat Pertumbuhan .....	7
2.1.3. Daerah Sebaran dan Persyaratan Tumbuh .....	8
2.2. Uji Provenans .....	11
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2. Bahan dan Alat Penelitian .....	18
3.3. Rancangan Penelitian .....	19
3.4. Cara Penelitian .....	21
3.5. Parameter yang Diukur dan Dihitung .....	22
3.6. Analieis Data .....	23
<b>IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL</b> .....	<b>27</b>
4.1. Tinggi dan Pertambahan Meninggi Semai .....	27
4.2. Jumlah Daun Semai .....	30
4.3. Tinggi dan Pertumbuhan Meninggi di Lapangan .....	32
4.4. Diameter Batang di Lapangan .....	36
4.5. Persen Hidup Tanaman .....	40
4.6. Korelasi .....	42
4.7. Varians Komponen .....	43
<b>V. PEMBAHASAN</b> .....	<b>44</b>
5.1. Tinggi dan Pertambahan Meninggi .....	44
5.2. Jumlah Daun Semai .....	45
5.3. Tinggi dan Pertumbuhan Meninggi di Lapangan .....	46
5.4. Diameter Batang di Lapangan .....	48
5.5. Persen Hidup Tanaman .....	49



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**UJI PROVENANSI *Acacia mangium* Willd DAN EVALUASI PERTUMBUHANNYA SAMPAI PADA UMUR SATU TAHUN DI WANAGAMA I**

SUGIYO, Oemi Hani'in Soeseno, Muhammad Na'im

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.6. Varians Komponen.....	49
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	54

Halaman

Tabel 1. Hasil Uji Provenans <i>Acacia mangium</i> Umur 5 Bulan di Riam Kiwa, Kalimantan Selatan .....	14
Tabel 2. Hasil Evaluasi Uji Provenans <i>Acacia mangium</i> Umur 4 Bulan dan 12 Bulan di Wanagama I.....	15
Tabel 3a. Laju Pertumbuhan <i>Acacia mangium</i> di Wanagama I..	16
Tabel 3b. Keadaan Lingkungan Wanagama I.....	17
Tabel 4. Nama nama Provenans <i>Acacia mangium</i> yang digunakan Sebagai Bahan Penelitian .....	18
Tabel 5. Rumus Artalisis Varians.....	24
Tabel 6. Model Analisis Komponen Varians.....	25
Tabel 7. Analisis Varians Rata-rata Tinggi Semai Umur 3 Bulan... ..	27
Tabel 8. Analisis Varians Rata-rata Pertambahan Tinggi dari Umur 1,5 sampai 3 Bulan.....	27
Tabel 9. Rata-rata Tinggi Semai dan Uji LSD Pada Akhir Pengamatari di Green House Umur 3 Bulan .....	29..
Tabel 10. Uji LSD Terhadap Pertambahan Meninggi Semai Sampai Umur 3 Bulan.....	30
Tabel 11. Analisis Varians Jumlah Daun Semai Pada Umur 3 Bulan .....	31
Tabel 12. Uji LSD Rata-rata Jumlah Daun Pada Semai Umur 3 Bulan.....	31
Tabel 13. Analisis Varians Tinggi Umur 1 Bulan di Lapangan. ....	32
Tabel 14. Uji LSD Tinggi Umur 1 Bulan di Lapangan.....	34
Tabel 15. Analisis Varians Tinggi Umur 12 Bulan di Lapangan.....	35
Tabel 16. Uji LSD Terhadap Tinggi Pada Umur 12 Bulan di Lapangan.....	35
Tabel 17. Analisis Varians Pertumbuhan Meninggi Sampai Umur 12 Bulan di Lapangan.....	36
Tabel 18. Uji LSD Terhadap Pertumbuhan Meninggi Sampai Umur	



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**UJI PROVENANSI Acacia mangium Willd DAN EVALUASI PERTUMBUHANNYA SAMPAI PADA UMUR  
SATU TAHUN DI  
WANAGAMA I**

Soepono, Gemi Han'in Soepono, Muhammad Na'im

12 Bulan di Lapangan

Universitas Gadjah Mada, 1992 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

		37
Tabel 19.	Analisis Varians Diameter Batang Umur 1 Bulan di Lapangan.....	38
Tabel 20.	Uji LSD terhadap Diameter Batang Umur 1 Bulan di Lapangan.....	39
Tabel 21.	Analisis Varians Diameter Batang Umur 1 Tahun di Lapangan.....	40
Tabel 22.	Analisis Varians Pertumbuhan Diameter Batang Selama 12 Bulan .....	40
Tabel 23.	Analisis Varians arcsin $\sqrt{X}$ % Hidup Tanaman...41	
Tabel 24.	Uji LSD Terhadap arcsin $\sqrt{X}$ % Hidup Tanaman ..41	
Tabel 25.	Matriks Korelasi antar Parameter Tinggi Semai.. Jumlah daun Semai, Tinggi dan Diameter di Lapangan.....	42.
Tabel 26.	Analisis Varians Komponen untuk Karakter Tinggi Semai, Jumlah Daun Semai, Pertambahan Tinggi Semai, Tinggi dan Diameter Batang di Lapangan serta Persen Hidup Tanaman.....	43

Halaman

Grafik 1. Rata-rata Tinggi Semai dari Masing-masing Seedlot Umur 3 Bulan .....	28
Grafik 2. Rata-rata Pertambahan Meninggi Semai dari masing masing Seedlot setiap 7 Hari sekali dari Umur 1,5 - 3 Bln.....	28
Grafik 3. Rata-rata Tinggi Umur 1 Bulan di Lapangan.....	33
Grafik 4. Pertumbuhan Meninggi setiap 1 Bulan sekali sampai Umur 1 Tahun di Lapangan.....	33
Grafik 5. Rata-rata Diameter Batang Umur 1 Bulan di Lapangan .....	37
Grafik 6. Rata-rata Diameter Batang Umur 1 Tahun di Lapangan .....	38

Lampiran 1. Rata-rata Tinggi Seitiai dari Masing-masing Seedlot Pada Umur 3 Bulan .....	55
Lampiran 2. Rata-rata Pertambahan Menirtggi Semai setiap 7 Hari Sekali sampai Umur 3 Bulan.....	56
Lampiran 3. Rata-rata Jumlah Daun Semai pada Umur 3 Bulan	57
Lampiran 4. Rata-rata Tinggi pada Umur 3 Bulan di Lapangari	58
Lampiran 5. Hasil Perhitungan Riap Tinggi Selama 1 tahun- di Lapangari.....	59
Lampiran 6. Rata-rata Tinggi dari Masing-masing Seedlot pada Umur 1 Tahun di Lapangari.....	60
Lampiran 7. Rata-rata Diameter Umur 1 Bulan di Lapangari...	61
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Growth Diameter Selam 1 Tahun, di Lapangan.....	62
Lampiran 9. Rata-rata Diameter Batang Umur 1 Tahun di Lapangan.....	63
Lampiran 10. Data Pembuatan Semai di Green House Fakultas Kehutanan UGM.....	64
Lampiran 11. Hasil Pengamatan Seedling di Bedeng Tabur dan Bedeng Sapih, Green House .....	65
Lampiran 12. Peta Tanaman di Green House Fakultas Kehutanan UGM .....	66
Lampiran 13. Data Penanaman di Wanagama I.....	67
Lampiran 14. Peta Petak 17 dan 14 Wanagama I.....	68
Lampiran 15. Sketsa Lokasi dan Blok Uji Provenans.....	69
Lampiran 16. Peta Tanaman PPGM - T81 - 91.....	70