

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR FOTO	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRACT	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Acacia mangium</i> Willd	4
2.1.1 Sistematika Tanaman	4
2.1.2 Deskripsi	4
2.1.3 Penyebaran dan Tempat Tumbuh	6



2.1.4 Kegunaan	6
2.2 Uji Progeni	8
2.3 Heritabilitas	9
2.4 Korelasi Genetik	10
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	
3.1 Lokasi Penelitian	11
3.2 Waktu Pelaksanaan Penelitian	11
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	12
3.3.1 Alat Penelitian	12
3.3.2 Bahan Penelitian	12
3.4 Rancangan Penelitian	13
3.5 Cara Kerja	13
3.5.1 Persemaian	13
3.5.2 Penanaman di Lapangan	13
3.5.3 Pemeliharaan	14
3.5.4 Cara Pengambilan Data	14
3.6 Analisis Data	14
3.6.1 Analisis Varian	14
3.6.2 Uji LSD	16
3.6.3 Uji Heritabilitas	17
3.6.4 Analisis Korelasi Genetik	18

BAB IV HASIL DAN ANALISIS PERHITUNGAN DATA

4.1 Persen Hidup Tanaman	21
4.2 Tinggi Tanaman	21
4.3 Diameter Batang	26
4.4 Heritabilitas	27
4.5 Korelasi Genetik	30

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Persen Hidup Tanaman	32
5.2 Tinggi Tanaman	33
5.3 Diameter Batang	34
5.4 Heritabilitas	35
5.5 Korelasi Genetik	37

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
----------------------	----

LAMPIRAN

FOTO

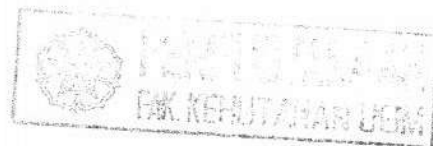
DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Estimasi Nilai Heritabilitas dari Beberapa Jenis Tanaman	10
Tabel 2. Tata Waktu Penelitian di Lapangan	12
Tabel 3. Perhitungan Analisis Varian Irreguler Experiment Menggunakan Nilai Deviasi dari Rata-rata Seedlot	15
Tabel 4. Bentuk Analisis Varian yang Digunakan	16
Tabel 5. Analisis Kovarian (RCBD)	18
Tabel 6. Bentuk Analisis Kovarian Beserta Komponen Kovarian	19
Tabel 7. Hasil Analisis Varian Tinggi <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Awal	22
Tabel 8. Hasil Analisis Varian Tinggi <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Akhir (umur 8 Bulan)	22
Tabel 9. Hasil Analisis Varian Pertumbuhan Meninggi <i>Acacia mangium</i>	22
Tabel 10. Hasil Uji LSD dan Peringkat Tinggi <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Awal	24
Tabel 11. Hasil Uji LSD dan Peringkat Tinggi <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)	24
Tabel 12. Hasil Uji LSD dan Peringkat Pertumbuhan Tinggi <i>Acacia mangium</i>	25
Tabel 13. Hasil analisis Varian Diameter <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Awal	26

Tabel 14. Hasil Analisis Varian Diameter <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)	26
Tabel 15. Hasil Analisis Varian Pertumbuhan Diameter <i>Acacia mangium</i>	26
Tabel 16. Hasil Uji LSD dan Peringkat Diameter <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Awal	28
Tabel 17. Hasil Uji LSD dan Peringkat Diameter <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)	28
Tabel 18. Hasil Uji LSD dan Peringkat Pertumbuhan Diameter <i>Acacia mangium</i>	29
Tabel 19. Hasil Analisis Kovarian Tinggi dan Diameter <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Awal	30
Tabel 20. Hasil Analisis Kovarian Tinggi dan Diameter <i>Acacia mangium</i> pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)	30
Tabel 21. Hasil Analisis Kovarian Pertumbuhan Tinggi dan Diameter <i>Acacia mangium</i>	31
Tabel 22. Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi Genetik antara Tinggi dan Diameter <i>Acacia mangium</i>	31

DAFTAR FOTO

- Foto 1. Persemaian *Acacia mangium* di Wanagama I
- Foto 2. Cara Pengambilan Data (Pengukuran)
- Foto 3. Seedlot Dengan Pertumbuhan Tinggi Terbaik
- Foto 4. Seedlot Dengan Pertumbuhan Tinggi Terjelek
- Foto 5. Seedlot Dengan Pertumbuhan Tinggi Rata-rata
- Foto 6. Pohon Tertinggi Setelah 3 Bulan Pengukuran Terakhir
- Foto 7. Pohon Terpendek Setelah 3 Bulan Pengukuran Terakhir



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Persebaran Alami *Acacia mangium*
- Lampiran 2. Peta Lokasi Pertanaman (Petak 18) Wanagama I
- Lampiran 3. Penentuan Tipe Iklim Daerah Wanagama I Berdasarkan Curah Hujan Tahun 1983-1992
- Lampiran 4. Peta Asal Benih Irian Jaya dan Sumber Benih Wanagama I
- Lampiran 5. Assesion Record Tanaman Uji
- Lampiran 6. Peta Tanaman Uji Progeni "Half-Sib" *Acacia mangium*
- Lampiran 7. Persen Hidup Tanaman Uji Keturunan *Acacia mangium* pada Umur 8 Bulan
- Lampiran 8. Analisis Varian Tinggi *Acacia mangium* pada Pengukuran Awal
- Lampiran 9. Analisis Varian Tinggi *Acacia mangium* pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)
- Lampiran 10. Analisis Varian Pertumbuhan Tinggi *Acacia mangium*
- Lampiran 11. Prosedur Perhitungan Anova Tinggi *Acacia mangium*
- Lampiran 12. Prosedur Perhitungan Nilai LSD Tinggi *Acacia mangium*
- Lampiran 13. Analisis Varian Diameter *Acacia mangium* pada Pengukuran Awal
- Lampiran 14. Analisis Varian Diameter *Acacia mangium* pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)
- Lampiran 15. Analisis Varian Pertumbuhan Diameter *Acacia mangium*
- Lampiran 16. Prosedur Perhitungan Nilai Heritabilitas untuk Parameter Tinggi dan Diameter
- Lampiran 17. Analisis Kovarian Tinggi dan Diameter *Acacia mangium* pada Pengukuran Awal

- Lampiran 18. Analisis Kovarian Tinggi dan Diameter *Acacia mangium* pada Pengukuran Akhir (Umur 8 Bulan)**
- Lampiran 19. Analisis Kovarian Pertumbuhan Tinggi dan Diameter *Acacia mangium***
- Lampiran 20. Prosedur Perhitungan Koefisien Korelasi Genetik antara Tinggi dan Diameter**