

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran	viii
Daftar Gambar	x
Intisari	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Pemecahan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>Acacia mangium</i>	5
2.2. Uji Provenans	9
2.3. Hasil Uji Provenans <i>Acacia mangium</i> Sebelumnya	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Lokasi Penelitian	16
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	16
3.3. Rancangan Penelitian	17
3.4. Metode Kerja	18
3.5. Waktu Penelitian	23
3.6. Parameter yang Diukur	23
3.7. Analisa Data	24

IV. HASIL DAN ANALISA HASIL	28
4.1. Persen Kematian Tanaman.....	28
4.2. Tinggi Tanaman	28
4.3. Diameter Batang.....	36
4.4. Korelasi Genetik	43
4.5. Penilaian	45
V. PEMBAHASAN	48
5.1. Persen Kematian Tanaman.....	48
5.2. Tinggi Tanaman	49
5.3. Diameter Batang	50
5.4. Korelasi Genetik	52
5.5. Penilaian	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1. Kesimpulan	55
6.2. Saran	56
Daftar Pustaka	57
Lampiran	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Hasil uji provenans <i>Acacia mangium</i> umur 5 bulan di Riam Kiwa	12
Tabel 2.	Hasil uji provenans <i>Acacia mangium</i> umur 11 bulan di Riam Kiwa	13
Tabel 3.	Hasil uji provenans <i>Acacia mangium</i> umur 1 bulan dan 12 bulan di Wanagama I	14
Tabel 4.	Model analisis varians RCBd dengan b blok dan p perlakuan beserta bentuk komponen variannya	25
Tabel 5.	Model analisis kovarians untuk sifat x (tinggi) dan y (diameter)	26
Tabel 6.	Hasil analisis varians persen kematian tanaman pada umur 6 bulan	29
Tabel 7.	Hasil analisis varians tinggi tanaman pada umur 0.5 bulan	30
Tabel 8.	Hasil analisis varians tinggi tanaman pada umur 6 bulan	30
Tabel 9.	Hasil uji LSD tinggi tanaman pada umur 6 bulan	31
Tabel 10.	Hasil analisis varians pertambahan tumbuh tinggi tanaman	33
Tabel 11.	Hasil uji LSD pertambahan tumbuh tinggi tanaman	34
Tabel 12.	Hasil analisis varians diameter batang pada umur 0.5 bulan	36
Tabel 13.	Hasil analisis varians diameter batang pada umur 6 bulan	37



Tabel 14.	Hasil uji LSD diameter batang pada umur 6 bulan	38
Tabel 15.	Hasil analisis varians pertambahan tumbuh diameter batang	40
Tabel 16.	Hasil uji LSD pertambahan tumbuh diameter batang	41
Tabel 17.	Hasil analisis kovarians sifat tinggi dan diameter pada umur 6 bulan	44
Tabel 18.	Hasil perhitungan koefisien korelasi genetik (rG) dan koefisien korelasi fenotip (rP) antara tinggi dan diameter pada umur 6 bulan	44
Tabel 19.	Proses penilaian untuk setiap provenans	46
Tabel 20.	Rekapitulasi penilaian untuk masing-masing provenans	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1. Peta persebaran <i>Acacia mangium</i> secara global	60
Lampiran	2. Peta persebaran alam <i>Acacia mangium</i> di Queensland Utara, Australia	61
Lampiran	3. Peta persebaran alam <i>Acacia mangium</i> di Propinsi Timur, Papua Nugini	62
Lampiran	4. Peta persebaran alam <i>Acacia mangium</i> di Merauke, Irian Jaya	63
Lampiran	5. Peta persebaran alam <i>Acacia mangium</i> di Indonesia (bagian Timur) dan Papua Nugini	64
Lampiran	6. Peta Kalimantan	65
Lampiran	7. Peta letak Senakin di Propinsi Kalimantan Selatan	66
Lampiran	8. Peta lokasi Uji Provenans <i>Acacia mangium</i> di areal kerja PT Inhutani II Sub Unit HTI Senakin	67
Lampiran	9. Peta Pertanaman Uji Provenans <i>Acacia mangium</i>	68
Lampiran	10. Keterangan nomor provenans (seedlot)	69
Lampiran	11. Keadaan tanaman pada umur 0.5 bulan dan 6 bulan	70
Lampiran	12. Hasil perhitungan persen kematian tanaman umur 0.5 bulan	71
Lampiran	13. Hasil perhitungan persen kematian tanaman umur 6 bulan	72
Lampiran	14. Hasil perhitungan arc sin $\sqrt{x/z}$ kematian tanaman umur 0.5 bulan	73



Lampiran 15.	Hasil perhitungan arc sin $\sqrt{x\%}$ kematian tanaman umur 6 bulan	74
Lampiran 16.	Hasil pengukuran tinggi tanaman pada umur 0.5 bulan	75
Lampiran 17.	Hasil pengukuran tinggi tanaman pada umur 6 bulan	78
Lampiran 18.	Rekapitulasi rata-rata tinggi tanaman umur 0.5 bulan	81
Lampiran 19.	Rekapitulasi rata-rata tinggi tanaman umur 6 bulan	82
Lampiran 20.	Perhitungan pertambahan tumbuh tinggi	83
Lampiran 21.	Hasil pengukuran diameter tanaman pada umur 0.5 bulan	84
Lampiran 22.	Hasil pengukuran diameter tanaman pada umur 6 bulan	87
Lampiran 23.	Rekapitulasi rata-rata diameter tanaman umur 0.5 bulan	90
Lampiran 24.	Rekapitulasi rata-rata diameter tanaman umur 6 bulan	91
Lampiran 25.	Perhitungan pertambahan tumbuh diameter	92
Lampiran 26.	Perhitungan analisis kovarians sifat tinggi tanaman dan diameter batang umur 6 bulan	93
Lampiran 27.	Perhitungan koefisien korelasi genetik dan fenotip (r_G dan r_P) umur 6 bulan	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Letak treeplot pada plot uji coba	
provenans	24
Gambar 2. Histogram tinggi tanaman umur 0.5 bulan	
dan umur 6 bulan	32
Gambar 3. Histogram pertambahan tinggi tanaman	35
Gambar 4. Histogram diameter batang umur 0.5 bulan	
dan umur 6 bulan	39
Gambar 5. Histogram pertambahan diameter batang	42