

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRACT.....	xii
INTISARI.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Pembangunan Hutan Tanaman Industri.....	3
2.2. Pertumbuhan Tanaman.....	4
2.3. Uji Provenans.....	5
2.4. Keterangan silvika <i>A.mangium</i> Willd.....	8
2.4.1 Sistematika.....	8
2.4.2 Lukisan Botanik.....	8
2.4.3 Persyaratan Tumbuh dan Persebaran.....	9
2.5 Hasil-hasil Penelitian Sebelumnya.....	11
2.5. Hipotesis.....	12
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi Penelitian.....	13
3.2. Waktu Penelitian.....	14
3.3. Bahan dan Alat.....	14
3.4. Metode Penelitian.....	17
3.4.1. Rancangan penelitian.....	17
3.4.2. Parameter Yang Diukur.....	17

3.4.3. Cara Kerja.....	19
3.4.4. Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	22
4.1. Prosen Hidup.....	22
4.2. Tinggi Tanaman.....	25
4.3. Diameter Batang.....	30
4.4. Diameter Tajuk.....	36
4.5. Prosentase Batang Tunggal.....	42
4.6. Rekapitulasi Hasil dan Analisis Hasil.....	44
V. PEMBAHASAN.....	48
5.1. Pengaruh Provenans Terhadap Pertumbuhan Tanaman <i>Acacia mangium</i>	48
5.2. Penentuan Provenans <i>Acacia mangium</i> Yang Ter baik Untuk Dikembangkan di Riam Kiwa.....	50
5.2.1. Prosen Hidup.....	50
5.2.2. Tinggi.....	51
5.2.3. Diameter Batang.....	52
5.2.4. Diameter Tajuk.....	53
5.2.5. Prosentase Batang Tunggal.....	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1. Kesimpulan.....	56
6.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
RINGKASAN.....	60
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR TABEL

1. Data Provenans <i>Acacia mangium</i>	16
2. Model analisis varians.....	20
3. Rekapitulasi rata-rata pengukuran prosen hidup tanaman pada umur 7 dan 12 bulan.....	22
4. Analisis varians perhitungan arc sinus prosen hidup tanaman pada umur 7 bulan.....	23
5. Analisis varians perhitungan arc sinus prosen hidup tanaman pada umur 12 bulan.....	23
6. Rekapitulasi rata-rata tinggi (cm) tanaman pada umur 7 dan 12 bulan.....	25
7. Analisis varians tinggi tanaman pada umur 7 bulan.....	27
8. Rata-rata tinggi (cm) tanaman dan hasil uji LSD pada umur 7 bulan.....	28
9. Analisis varians tinggi tanaman pada umur 12 bulan.....	28
10. Rata-rata tinggi (cm) dan hasil uji LSD pada umur 12 bulan.....	29
11. Analisis varians pertumbuhan tinggi tanaman umur 7-12 bulan.....	29
12. Rata-rata pertumbuhan tinggi (cm) dan hasil uji LSD umur 7-12 bulan.....	30
13. Rata-rata diameter batang tanaman pada umur 7 dan 12 bulan	31
14. Analisis varians diameter batang tanaman pada umur 7 bulan.....	33

15. Rata-rata diameter batang (mm) dan hasil uji LSD pada umur 7 bulan.....	34
16. Analisis varians diameter batang tanaman pada umur 12 bulan.....	34
17. Rata-rata diameter batang (mm) dan hasil uji LSD pada umur 12 bulan.....	35
18. Analisis varians pertumbuhan diameter batang umur 7-12 bulan.....	35
19. Rata-rata pertumbuhan diameter batang (mm) dan hasil uji LSD umur 7-12 bulan.....	36
20. Rata-rata diameter tajuk tanaman (cm) pada umur 7 dan 12 bulan.....	38
21. Analisis varians diameter tanaman pada umur 7 bulan.....	38
22. Rata-rata diameter tajuk (cm) dan hasil uji LSD pada umur 7 bulan.....	39
23. Analisis varians diameter tajuk tanaman pada umur 12 bulan.....	40
24. Rata-rata diameter tajuk (mm) dan hasil uji LSD pada umur 12 bulan.....	40
25. Analisis varians pertumbuhan diameter tajuk pada umur 7 dan 12 bulan.....	41
26. Analisis varians perhitungan rata-rata prosen batang tunggal.....	42
27. Rata-rata perhitungan prosen batang tunggal dan hasil uji LSD.....	44
28. Rekapitulasi hasil analisis varians tanaman.....	45
29. Rekapitulasi hasil uji LSD tanaman.....	46
30. Hasil penilaian berdasar hasil uji LSD prosen hidup umur 16 bulan, pertumbuhan tinggi, pertumbuhan diameter, pertumbuhan tajuk dan prosen batang tunggal.....	47

DAFTAR GAMBAR

1. Grafik rata-rata prosen hidup tanaman pada umur 7 dan 12 bulan.....	24
2. Grafik rata-rata dan pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 7 dan 12 bulan.....	26
3. Grafik rata-rata dan pertumbuhan diameter batang tanaman pada umur 7 dan 12 bulan.....	32
4. Grafik rata-rata dan pertumbuhan diameter tajuk tanaman pada umur 7 dan 12 bulan.....	37
5. Grafik rata-rata prosen batang tunggal.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

1. Peta pengukuhan dan penatagunaan hutan Kalimantan Selatan.....	63
2. Peta lokasi tanaman uji Provenans <i>Acacia mangium</i> di Riam Kiwa.....	64
3. Peta jenis tanah di Kabupaten Banjar.....	65
4. Peta persebaran alami <i>Acacia mangium</i>	66
5. Peta rancangan RCBD uji provenans <i>Acacia mangium</i> di Riam Kiwa.....	67
6. Data curah hujan di sekitar Lokasi penelitian dari tahun 1988 - 1992.....	68
7.a. Rata-rata perhitungan prosen hidup tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 7 bulan.....	69
7.b. Rata-rata perhitungan arc sinus prosen hidup tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 7 bulan.....	70
8.a. Rata-rata perhitungan prosen hidup tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 12 bulan.....	71
8.b. Rata-rata perhitungan arc sinus prosen hidup tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 12 bulan.....	72
9. Rata-rata tinggi (cm) tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 7 bulan.....	73
10. Rata-rata tinggi (cm) tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 12 bulan.....	74
11. Rata-rata pertumbuhan tinggi tanaman pada umur 7 - 12 bulan.....	75
12. Rata-rata diameter batang (mm) tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 7 bulan.....	76

13. Rata-rata diameter batang (mm) tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 12 bulan.....	77
14. Rata-rata pertumbuhan diameter batang pada umur 7 - 12 bulan	78
15. Rata-rata diameter tajuk (cm) tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 7 bulan.....	79
16. Rata-rata diameter tajuk (cm) tanaman <i>Acacia mangium</i> pada umur 12 bulan.....	80
17. Rata-rata pertumbuhan diameter tajuk tanaman pada umur 7 - 12 bulan	81
18. Rata-rata perhitungan prosen batang tunggal (%) tanaman pada umur 12 bulan.....	82
19. Rata-rata perhitungan arc sinus prosen batang tunggal pada umur 12 bulan.....	83
20. Foto-foto saat pengukuran di lapangan.....	84