

## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT.....	v
INTISARI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I      PENDAHULUAN	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Pemecahan Masalah.....	3
1.4    Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5    Tujuan Penelitian .....	4
1.6    Faedah Penelitian.....	4
1.7    Hipotesis.....	4
BAB H     TINJALAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Acacia mangium</i> .....	5
2.1.1    Klasifikasi.....	5
2.1.2    Diskripsi.....	5
2.1.3    Persebaran Alami dan Ekologi.....	6
2.1.4    Multifungsi <i>A. mangium</i> .....	7
2.1.5    Pertumbuhan Maninggi dan Diameter.....	8
2.1    UjiProvenans.....	9
2.2    Heritabilitas.....	13
2.3    Korelasi Genetik.....	14
BAB m    METODE PENELITIAN	15
3.1    Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
3.2    Bahan dan Alat Penelitian.....	16
3.3    Rancangan Penelitian.....	17
3.4    Parameter yang Diamati.....	17
3.5    Analisis Data.....	18
3.5.1    Analisis Varian .....	18
3.5.2    Uji LSD (Least Significant Different).....	18
3.5.3    Uji Heritabilitas.....	19
3.5.4    Korelasi Genetik.....	20
3.6    PelaksanaanPenelitian.....	21

BAB IV	BASEL DAN ANALISIS.....	22
	4.1 Prosen Hidup Pohon.....	22
	4.2 Tinggi Pohon.....	24
	4.3 Diameter Pohon.....	26
	4.4 Jumlah Batang.....	28
	4.5 Kesehatan Pohon.....	31
	4.6 Heritabilitas.....	32
	4.7 Korelasi Genetik.....	32
BAB V	PEMBAHASAN.....	34
	5.1 Prosen Hidup Pohon.....	34
	5.2 Tinggi Pohon.....	36
	5.3 Diameter Pohon.....	37
	5.4 Jumlah Batang.....	39
	5.5 Kesehatan Pohon.....	40
	5.6 Heritabilitas.....	41
	5.7 Korelasi Genetik.....	42
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
	6.1. Kesimpulan.....	44
	6.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46

## DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1. Hasil Uji Provenans pada penelitian terdahulu.....	11
Tabel 2. Pembangunan Uji Provenans di Indonesia.....	12
Tabel 3. Nilai Heritabilitas beberapa parameter <i>A. mangium</i> pada penelitian terdahulu.....	13
Tabel 4. Nilai Korelasi Genetik tinggi dan diameter <i>A. mangium</i> .....	14
Tabel 5. Nama-nama Provenans <i>A. mangium</i> Willd yang digunakan dalam penelitian.....	16
Tabel 6. Tabel Analisis Varian.....	18
Tabel 7. Tabel Analisis Kovarian (RCBD).....	20
Tabel 8. Hasil perhitungan prosen hiduppohon <i>A. mangium</i> menurut blok.....	22
Tabel 9. Hasil perhitungan prosen hiduppohon <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	23
Tabel 10. Hasil perhitungan rata-rata tinggi pohon <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	24
Tabel 11. Hasil Analisis varian tinggi pohon <i>A. mangium</i> .....	25
Tabel 12. Rata-rata diameter <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	26
Tabel 13. Hasil Analisis Varian diameter pohon <i>A. mangium</i> .....	27
Tabel 14. Hasil Uji Least Significanat Different diameter pohon <i>A. mangium</i> .....	27
Tabel 15. Rata-rata jumlah batang per pohon <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	28
Tabel 16. Hasil Analisis Varian jumlah pohon <i>A. mangium</i> .....	29
Tabel 17. Jumlah Total Multistem <i>A. mangium</i> menurut seedlot .....	30
Tabel 18. Data skor dan Prosentase Kesehatan pohon <i>A. mangium</i> berdasarkan seedlot.....	31

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
<b>Gambar 1.</b> Grafik prosen hidup pohon <i>A. mangium</i> menurut blok.....	23
<b>Gambar 2.</b> Grafik rerata tinggi pohon <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	25
<b>Gambar 3.</b> Grafik diameter pohon <i>A. mangium</i> menurut blok.....	26
<b>Gambar 4.</b> Grafik rerata jumlah batang per pohon <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	29
<b>Gambar 5.</b> Grafik jumlah multistem <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	30
<b>Gambar 6.</b> Grafik Kesehatan pohon <i>A. mangium</i> menurut seedlot.....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Data tinggi dan Diameter <i>A. mangium</i> umur 39 bulan .....	49
Lampiran 2. Rekapitulasi prosen hidup <i>A. mangium</i> .....	50
Lampiran 3. Data Jumlah Batang <i>A. mangium</i> .....	51
Lampiran 4. Data Kesehatan Pohon <i>A. mangium</i> .....	52
Lampiran 5. Rekapitulasi skor dan Prosentase kesehatan <i>A. mangium</i> menurut seedlot .....	53
Lampiran 6. Prosedur Perhitungan Nilai Heretabilitas Diameter <i>A. mangium</i> .....	54
Lampiran 7. Tabel Analisis Kovariant antara Tinggi dan Diameter <i>A. mangium</i> .....	55
Lampiran 8. Tabel Analisis Kovariant antara Jumlah batang dan Diameter <i>A. mangium</i> .....	56
Lampiran 9. Keadaan Iklim dan Distribusi Jenis Tanah di Areal Pencadangan HTI. PT. PSPI.....	57
Lampiran 10. Data Iklim di Statsion Metereologi Simpang Tiga Tahun 1977 - 1986.....	59
Lampiran 11. Identitas Benih <i>A. mangium</i> yang digunakan.....	60
Lampiran 12. Persebaran <i>A. mangium</i> di Queensland Utara, Australia...	61
Lampiran 13. Persebaran <i>A. mangium</i> di Irian Jaya , Indonesia.....	62
Lampiran 14. Persebaran <i>A. mangium</i> di Papua New Guinea.....	63
Lampiran 15. Peta Tanaman Uji Provenans <i>A. mangium</i> .....	64
Lampiran 16. Lokasi Uji Provenans <i>A. mangium</i> di Petak 22 , Afdeling I, Unit Lipatkain. ....	65
Lampiran 17. Peta Letak lokasi Unit Lipat Kain.....	66
Lembar foto. ....	67