

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari.....	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Acacia mangium</i> Willd.	
1. Lukisan Botanis.....	6
2. Distribusi Alami dan Habitat.....	7
3. Faktor Pembatas Pertumbuhan.....	8
4. Provenans.....	9
B. Budidaya <i>In Vitro</i>	
1. Arti.....	10
2. Keunggulan.....	11
3. Prinsip Dasar.....	11
4. Eksplan.....	13

	Halaman
5. Media Tanam	
a. Komposisi Media.....	14
b. Macam Media Dasar.....	16
c. Faktor Lingkungan.....	17
6. Macam Budidaya <i>In Vitro</i>	17
C. Hasil Budidaya <i>In Vitro A. mangium</i> Willd. Sebelumnya.....	18
D. Hipotesis.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	21
B. Bahan dan Alat Penelitian	
1. Bahan Penelitian.....	21
2. Alat Penelitian.....	24
C. Rancangan Penelitian.....	25
D. Prosedur Penelitian	
1. Penelitian Awal (Pralab).....	26
2. Penyiapan Alat dan Ruang.....	28
3. Pembuatan Media.....	28
4. Penyiapan Bahan Eksplan.....	29
5. Induksi Kalus.....	30
6. Induksi Tunas.....	30
7. Pemeliharaan dan Pengamatan.....	30
E. Metode Analisis Data.....	31
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS HASIL	
A. Induksi Kalus	
1. Jumlah Kalus.....	32
2. Diameter Kalus.....	38
B. Induksi Tunas.....	43
1. Jumlah Tunas.....	44
2. Panjang Tunas.....	49

	Halaman
BAB V. PEMBAHASAN	
A. Teknik Budidaya <i>In Vitro</i>	56
B. Induksi Kalus.....	59
1. Konsentrasi Media.....	60
2. Jenis Eksplan.....	64
3. Provenans.....	67
4. Sub Kultur ke Induksi Tunas.....	71
C. Induksi Tunas.....	72
1. Konsentrasi Media.....	73
2. Jenis Eksplan.....	75
3. Provenans.....	77
4. Sub Kultur ke Induksi Tunas.....	79
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Analisis Varians Jumlah Kalus	33
2. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Kalus dengan Sumber Variasi Konsentrasi Media	33
3. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Kalus dengan Sumber Variasi Jenis Eksplan	34
4. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Kalus dengan Sumber Variasi Provenans	34
5. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan x Provenans	35
6. Analisis Varians Diameter Kalus	39
7. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Diameter Kalus dengan Sumber Variasi Konsentrasi Media	39
8. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Diameter Kalus dengan Sumber Variasi Provenans.....	40
9. Analisis Varians Jumlah Tunas.....	44
10. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Tunas dengan Sumber Variasi Konsentrasi Media.....	45
11. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Tunas dengan Sumber Variasi Jenis Eksplan.....	45
12. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Jumlah Tunas dengan Sumber Variasi Provenans.....	46
13. Analisis Varians Panjang Tunas.....	49
14. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Panjang Tunas dengan Sumber Variasi Jenis Eksplan.....	50
15. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Panjang Tunas dengan Sumber Variasi Provenans.....	50

Halaman

16. Hasil Uji Lanjut LSD Rerata Panjang Tunas pada Perlakuan Jenis Eksplan x Provenans.....	51
17. Rekapitulasi Hasil Anava Berdasarkan Tingkat Signifikasi pada Kedua Induksi.....	55

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Skema Prosedur Penelitian	27
2. Grafik Rerata Jumlah Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan	36
3. Grafik Pengukuran Rerata Jumlah Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Provenans	37
4. Grafik Rerata Jumlah Kalus pada Perlakuan Jenis Eksplan x Provenans...	37
5. Grafik Rerata Diameter Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan	40
6. Grafik Rerata Diameter Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Provenans	41
7. Grafik Rerata Diameter Kalus pada Perlakuan Jenis Eksplan x Provenans	42
8. Grafik Rerata Diameter Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan x Provenans	43
9. Grafik Rerata Jumlah Tunas pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan	46
10. Grafik Rerata Jumlah Tunas pada Perlakuan Konsentrasi Media x Provenans.....	47
11. Grafik Rerata Jumlah Tunas pada Perlakuan Jenis Eksplan x Provenans...	47
12. Grafik Rerata Diameter Kalus pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan x Provenans	47
13. Grafik Rerata Panjang Tunas pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan.....	52
14. Grafik Rerata Panjang Tunas pada Perlakuan Konsentrasi Media x Provenans.....	53
15. Grafik Rerata Panjang Tunas pada Perlakuan Konsentrasi Media x Jenis Eksplan x Provenans	43

Halaman

16. Model Pertumbuhan Kalus Eksplan Hipokotil yang Tumbuh pada Ujung Bagian Atas Eksplan di Atas Media.....	65
17. Model Pertumbuhan Kalus Eksplan Hipokotil yang Tumbuh pada Ujung Bagian Atas Eksplan dan Dekat Permukaan Eksplan yang Berada di Atas Media.....	66
18. Model Pertumbuhan Kalus Eksplan Hipokotil yang Tumbuh pada Seluruh Permukaan Eksplan yang Berada di Atas Media.....	66
19. Pertumbuhan Akar dari Sub Kultur Induksi Tunas.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Gambar Daerah Persebaran <i>A. mangium</i> Willd.	85
2. Gambar Daerah Persebaran <i>A. mangium</i> Willd. Queensland, Australia.....	86
3. Gambar Daerah Persebaran <i>A. mangium</i> Willd. Papua New Guinea.....	87
4. Gambar Peta Petak 17 Wanagama I.....	88
5. Peta Pertanaman Uji Provenans <i>A. mangium</i> Willd. di Petak 17 Wanagama I...	89
6. Formula Media <i>Murashige & Skoog</i> (1962).	90
7. Tabel Komposisi Garam Organik Penyusun Media MS.....	91
8. Tabel Hasil Pengukuran Jumlah Kalus pada Induksi Kalus.....	92
9. Tabel Hasil Pengukuran Diameter Kalus pada Induksi Kalus.....	93
10. Tabel Hasil Pengukuran Jumlah Tunas pada Induksi Tunas.....	94
11. Tabel Hasil Pengukuran Panjang Tunas pada Induksi Tunas.....	95
12. Gambar Hasil Pengamatan Induksi Kalus.....	96
13. Gambar Hasil Pengamatan Induksi Tunas.....	98