

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACK	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Peraiasalalian	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. <i>Acacia mangium</i> Willd.	6
B. Teknik Kultur Jaringan	8
C. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	10
D. Hipotesis	12

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN

A. Lokasi dan Waktu Penelitian	13
B. Bahan Penelitian	13
C. Alat Penelitian	14
D. Rancangan Penelitian	15
E. Prosedur Penelitian	17
F. Analisis Hasil	21

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Tahap Induksi Kalus	23
B. Tahap Induksi Tunas	35
C. Tahap Induksi Akar	37

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	42
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

44

46

OAFTAR TABEL

Nomor	Haiaman
1. Hasil analisis varians pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D + kinetin terhadap panjang kalus umur 5 minggu	24
2. Hasil uji lanjut Duncan penambahan panjang kalus	24
3. Hasil analisis varians pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D + kinetin terhadap diameter kalus umur 5 minggu	33
4. Hasil uji lanjut Duncan penambahan diameter kalus	33
5. Hasil analisis varians pengaruh penambahan NAA terhadap jumlah akar umur 5 minggu	37
6. Hasil analisis varians pengaruh penambahan NAA terhadap panjang akar umur 5 minggu	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Eksplan kecambah steril yang digunakan.....	14
2. Diagram batang pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D : kinetin terhadap panjang kalus umur 5 minggu.....	26
3. Grafik pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D : kinetin terhadap penambahan panjang kalus	27
4. Grafik pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D : kinetin terhadap penambahan diameter kalus.....	30
5. Kenampakan visual pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D : kinetin terhadap pertumbuhan kalus umur 5 minggu	31
6. Bentuk-bentuk kontaminasi yang terjadi	32
7. Diagram batang pengaruh pemberian kombinasi 2,4-D : kinetin terhadap diameter kalus umur 5 minggu	34
8. Tahap induksi tunas yang belum mampu menumbuhkan tunas	36
9. Diagram batang pengaruh penambahan NAA terhadap jumlah dan panjang akar umur 5 minggu	38
10. Grafik pengaruh penambahan NAA terhadap penambahan jumlah akar umur 5 minggu	39
11. Grafik pengaruh penambahan NAA terhadap penambahan panjang akar umur 5 minggu.....	40
12. Kenampakan visual pengaruh penambahan NAA terhadap pertumbuhan akar umur 5 minggu	41

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Komposisi media <i>Mnrashige</i> dan <i>Skoog</i> (MS).....	47
2. Hasil pengamatan kalus pada minggu kelima (eksplan hipokotil dan radikel).....	48
3. Data penambahan panjang dan diameter kalus	50
4. Hasil pengamatan induksi akar pada minggu kelima.....	51