

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Tanaman Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L.) .....	4
2.2 Kultur Jaringan Tanaman .....	8
2.3 Media Kultur dan Zat Pengatur Tumbuh .....	9
2.4 Kerangka Pemikiran .....	12
2.5 Hipotesis .....	14
<b>III. METODE PERCOBAAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Percobaan .....	15
3.2 Alat dan Bahan Percobaan .....	15
3.3 Rancangan Percobaan .....	15
3.4 Pelaksanaan Percobaan .....	17
3.4.1 Sterilisasi Alat .....	17
3.4.2 Pembuatan Larutan Stok .....	18
3.4.3 Pembuatan Media MS .....	19
3.4.4 Sterilisasi Eksplan .....	19
3.4.5 Penanaman Eksplan .....	20
3.5 Parameter Pengamatan .....	21
3.5.1 Pengamatan Penunjang .....	21
3.5.2 Pengamatan Utama .....	21
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengamatan Penunjang .....	22
4.2 Pengamatan Utama .....	23
4.2.1 Jumlah Eksplan Manggis yang Berkalus .....	23
4.2.2 Jumlah Tunas yang Tumbuh pada Kalus Eksplan Manggis .....	25
4.2.3 Tinggi Tunas yang Tumbuh pada Kalus Eksplan Manggis .....	26

4.2.4	Jumlah Tunas yang Tumbuh Langsung pada Eksplan Manggis	27
4.2.5	Tinggi Tunas yang Tumbuh Langsung pada Eksplan Manggis	29
<b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Simpulan	32
5.2	Saran	32
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		33
<b>LAMPIRAN</b>		36

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi media Mushage dan Skoog (MS) .....	10
Tabel 2. Kombinasi perbandingan ZPT auksin dan sitokinin dalam metode Mohr (Mohr dan Schoper, 1978 <i>dalam</i> Hendranyono, dkk, 1994) .....	12
Tabel 3. Kombinasi Perlakuan IBA dengan BAP .....	16
Tabel 4. Tabel Analisis Ragam (ANOVA) .....	16
Tabel 5. Kaidah Pengambilan Keputusan .....	17
Tabel 6. Larutan Stok .....	18
Tabel 7. Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap jumlah eksplan manggis yang berkalus umur 35 dan 75 HST. ....	23
Tabel 8. Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap jumlah tunas yang tumbuh pada kalus eksplan manggis umur 35 dan 75 HST.....	25
Tabel 9. Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap tinggi tunas yang tumbuh pada kalus eksplan manggis umur 75 HST (cm).....	27
Tabel 10. Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap jumlah tunas yang tumbuh langsung pada eksplan manggis umur 35 dan 75 HST. ....	28
Tabel 11. Pengaruh konsentrasi IBA dan BAP terhadap tinggi tunas yang tumbuh langsung pada eksplan manggis (cm) umur 75 HST.....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Rumus Bangun IBA. ....	11
Gambar 2	Rumus Bangun BAP .....	11
Gambar 3	Jumlah eksplan manggis yang berkalus umur 75 HST pada media yang diberi IBA 0 mg/L + BAP 0 mg/L (A) dan IBA 0 mg/L + BAP 5 mg/L (B).....	25
Gambar 4	Tinggi tunas yang tumbuh pada kalus eksplan manggis pada umur 75 HST pada media yang diberi IBA 3 mg/L + BAP 15 mg/L (A) dan IBA 5 mg/L + BAP 15 mg/L (B) .....	27
Gambar 5	jumlah tunas yang tumbuh langsung pada eksplan manggis pada umur 75 HST pada media yang diberi IBA 3 mg/L + BAP 5 mg/L (A) dan IBA 3 mg/L + BAP 10 mg/L (B) .....	29
Gambar 6	Tinggi tunas yang tumbuh langsung pada eksplan manggis pada umur 75 HST pada media yang diberi IBA 0 mg/L + BAP 10 mg/L (A) dan IBA 0 mg/L + BAP 15 mg/L (B) .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tata Letak Plot Percobaan .....	36
Lampiran 2.	Perhitungan Volume Larutan BAP dan IBA .....	37
Lampiran 3.	Kronologis Penelitian.....	38
Lampiran 4.	Analisis Statistik Jumlah Eksplan Manggis yang Berkalus... ..	39
Lampiran 5.	Analisis Statistik Jumlah Tunas yang tumbuh pada Kalus Eksplan Manggis.....	44
Lampiran 6.	Analisis Statistik Tinggi Tunas Yang Tumbuh pada Kalus Eksplan Manggis .....	48
Lampiran 7.	Analisis Statistik Jumlah Eksplan Manggis yang Tumbuh Langsung pada Tunas.....	50
Lampiran 8.	Analisis Statistik Tinggi Tunas yang Tumbuh Langsung pada eksplan Manggis.....	54
Lampiran 9.	Foto pelaksanaan percobaan .....	56
Lampiran 10.	Penelitian Umur 35 HST .....	58
Lampiran 11.	Penelitian Umur 75 HST .....	60