

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Hipotesis .....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Gambaran Umum <i>Gyrinops versteegii</i> .....	11
2.1.1 Nama Daerah dan Taksonomi .....	11
2.1.2 Persebaran dan Tempat Tumbuh .....	11
2.1.3 Morfologi.....	13
2.1.4 Status Pengembangan Tumbuhan Penghasil Gaharu .....	13
2.2 Kultur Jaringan .....	17
2.2.1 Pengertian Kultur Jaringan.....	17
2.2.2 Manfaat Teknik Kultur Jaringan .....	18
2.2.3 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Teknik Kultur Jaringan.....	20
2.3 Zat Pengatur Tumbuh .....	24
2.3.1 Auksin.....	25
2.3.1 Sitokinin.....	26

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
3.2 Alat dan Bahan .....	29
3.2.1 Alat .....	29
3.2.2 Bahan .....	29
3.3 Prosedur Kerja .....	31
3.3.1 Sterilisasi Alat .....	31
3.3.2 Sterilisasi Media Kultur dan Aquades.....	31
3.3.3 Sterilisasi Bahan Tanaman .....	31
3.3.4 Sterilisasi Ruang Kerja.....	32
3.3.5 Pembuatan Media Kultur .....	33
3.3.6 Penanaman Eksplan .....	39
3.4 Pengamatan Eksplan.....	41
3.5 Analisa Data .....	44

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Induksi Tunas .....	48
4.1.1 Persentase Eksplan Hidup, Mati, dan Terkontaminasi .....	48
4.1.2 Persentase Eksplan Berkalus dan Kondisi Kalus .....	51
4.1.3 Jumlah Tunas dan Panjang Tunas .....	56
4.1.4 Jumlah Daun .....	67
4.2 Tahap Multiplikasi.....	70
4.2.1 Persentase Eksplan Hidup, Mati, dan Terkontaminasi .....	71
4.2.2 Jumlah Tunas dan Panjang Tunas .....	73
4.3 Tahap Perakaran .....	75
4.3.1 Persentase Eksplan Hidup, Berkalus, Berakar, Mati, dan Terkontaminasi .....	76
4.3.2 Jumlah Akar dan Panjang Akar .....	78

### BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan .....	82
5.2 Saran .....	82



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**KEBERHASILAN INDUKSI TUNAS, MULTIPLIKASI, DAN PERAKARAN *Gyrinops versteegii* (Gilg.)  
Domke SECARA IN  
VITRO**

AZIZ AKBAR MUKASYAF, Dr. Sapto Indrioko, S.Hut., MP. ; Dr. Ir. Eny Faridah, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA .....	83
DAFTAR LAMPIRAN .....	92