

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
1.5 Kerangka Pemikiran .....	5
1.6 Hipotesis Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Tanaman Gaharu- <i>Aquilaria malaccensis Lamk</i> .....	9
2.1.1 Taksonomi .....	10

2.1.2	Morfologi .....	11
2.1.3	Manfaat Tanaman Gaharu .....	11
2.2	Kultur <i>in vitro</i> .....	12
2.2.1	Teknik Sterilisasi .....	14
2.2.2	Faktor-faktor yang memengaruhi kultur <i>in vitro</i> .....	16
<b>BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>		<b>22</b>
3.1	Tempat dan Waktu .....	22
3.2	Alat dan Bahan .....	22
3.3	Metode Penelitian.....	22
3.3.1	Pengatur Zat Pengatur Tumbuh NAA dan BAP terhadap Pertumbuhan Tanaman Gaharu .....	22
3.3.2	Efektifitas Teknik Sterilisasi Eksplan Tanaman Gaharu ( <i>Aquilaria Malacensis</i> ) .....	23
3.4	Pelaksanaan Penelitian .....	25
3.4.1	Karantina .....	25
3.4.2	Sterilisasi Alat .....	26
3.4.3	Pembuatan Larutan Stok BAP .....	26
3.4.4	Pembuatan Media .....	26
3.4.5	Efektifitas Teknik sterilisasi Eksplan Tunas Aksilar tanaman Gaharu .....	27
3.4.5	Penanaman .....	28
3.4.6	Pemeliharaan .....	29
3.4.7	Pengamatan .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>30</b>
4.1	Karantina Sumber Eksplan .....	30

4.2 Efektifitas Teknik Sterilisasi Tunas Gaharu .....	33
4.2.1 Teknik Sterilisasi I Pada Eksplan Gaharu .....	34
4.2.2 Teknik Sterilisasi II Pada Eksplan Gaharu .....	37
4.2.3 Teknik Sterilisasi III Pada Eksplan Gaharu .....	39
4.2.4 Teknik Sterilisasi IV Pada Eksplan Gaharu .....	40
4.2.5 Teknik Sterilisasi V Pada Eksplan Gaharu .....	41
4.2.6 Teknik Sterilisasi VI Pada Eksplan Gaharu .....	42
4.2.7 Teknik Sterilisasi VII Pada Eksplan Gaharu .....	44
4.2.8 Teknik Sterilisasi VIII Pada Eksplan Gaharu .....	46
4.2.9 Teknik Sterilisasi IX Pada Eksplan Gaharu .....	47
4.2.10 Teknik Sterilisasi X Pada Eksplan Gaharu .....	49
4.3 Percobaan Berbagai Konsentrasi BAP dan NAA .....	53
4.3.1 Kondisi Umum Ruang Inkubasi .....	53
4.3.2 Persentase Kontaminasi Eksplan .....	54
4.3.3 Persentase Eksplan Mati Fisiologis .....	57
4.3.4 Persentase Eksplan Tumbuh .....	59
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1 Simpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>70</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG