

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
Abstrak	x
Abstract	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	5
1.3. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. <i>Calophyllum inophyllum</i>	6
2.1.1. Morfologi	6
2.1.2. Habitat dan Ekologi	6
2.1.3. Persebaran	7
2.1.4. Bioenergi.....	7
2.2. Status Pemuliaan	9
2.3. Perbanyakan Vegetatif.....	12
2.4. Kultur Jaringan.....	14
2.5. Zat Pengatur Tumbuh.....	16
BAB III BAHAN DAN METODE	20
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2. Bahan dan Alat	20
3.2.1. Bahan	20

3.2.1.1. Bahan Tanaman (Eksplan).....	20
3.2.1.2. Bahan Kimia	20
3.2.2. Alat.....	23
3.3. Metode Penelitian.....	23
3.3.1. Sumber Materi Genetik.....	23
3.3.2. Tahap Induksi.....	23
3.3.2.1. Rejuvenasi (Perendaman Pangkal Cabang)	23
3.3.2.2. Pembuatan Media Kultur	24
3.3.2.3. Pemanenan Tunas Aksiler.....	24
3.3.2.4. Sterilisasi Alat.....	25
3.3.2.5. Sterilisasi Eksplan.....	25
3.3.2.6. Penanaman (Transfer Eksplan).....	25
3.4. Kondisi Lingkungan.....	27
3.5. Variabel Pengamatan	27
3.6. Rancangan Penelitian	27
3.7. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Perolehan Kultur Aksenik.....	29
4.1.1. Kontaminasi	32
4.1.2. <i>Browning</i>	36
4.2. Respon Eksplan.....	37
4.3. Tindak Lanjut Penelitian.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Performa pertumbuhan tanaman nyamplung kumpulan populasi Pulau Jawa umur 5 tahun	10
Tabel 2 Kandungan minyak dari 6 populasi nyamplung berbagai daerah di Pulau Jawa.....	10
Tabel 3 Kandungan minyak dari 7 populasi nyamplung di Indonesia.....	11
Tabel 4 Komposisi larutan stok A MS	20
Tabel 5 Komposisi larutan stok B MS	21
Tabel 6 Komposisi larutan stok C MS	21
Tabel 7 Komposisi larutan vitamin MS	22
Tabel 8 Jenis dan konsentrasi hormon	27
Tabel 9 Perlakuan penelitian.....	27

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Perolehan kultur aksenik total	29
Gambar 2 Perolehan kultur aksenik per perlakuan	32
Gambar 3 Kontaminasi jamur pada eksplan	34
Gambar 4 Peristiwa <i>browning</i> pada eksplan.....	36
Gambar 5 Perolehan eksplan yang mengalami <i>budbreak</i>	38
Gambar 6 Pengaruh BAP terhadap <i>budbreak</i>	39
Gambar 7 Pengaruh NAA terhadap <i>budbreak</i>	41
Gambar 8 Berbagai tahapan tunas.....	43