

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT .....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Kegunaan Penelitian .....	6
1.5 Kerangka Pemikiran.....	6
1.6 Hipotesis.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Tanaman Pule Pandak ( <i>Rauwolfia serpentina</i> Benth ex. Kurz) .....	11
2.1.1 Ekologi dan Distribusi Tanaman.....	13
2.1.2 Manfaat dan Kandungan Kimia Tanaman.....	14
2.2 Kultur Jaringan .....	15
2.2.1 Definisi dan Manfaat Kultur Jaringan .....	15
2.2.2 Prinsip Dasar Kultur Jaringan .....	16
2.2.3 Induksi Kalus .....	18
2.2.4 Lingkungan Kultur Jaringan .....	19
2.2.5 Media Kultur Jaringan.....	21
2.2.6 Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	26

2.2.7 Eksplan Tanaman Pule Pandak .....	27
2.2.8 Sterilisasi Eksplan Pule Pandak .....	28
2.3 Perkembangan Kalus.....	32
<b>BAB III BAHAN DAN METODE.....</b>	<b>34</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	34
3.2.1 Bahan.....	34
3.2.2 Alat .....	34
3.3 Metode Penelitian .....	35
3.3.1 Induksi Kalus Pule Pandak .....	35
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	36
3.4.1 Karantina dan Pemeliharaan Tanaman Induk.....	36
3.4.2 Sterilisasi Alat dan Ruangan.....	37
3.4.3 Pembuatan dan Sterilisasi Media Induksi Kalus.....	38
3.4.4 Pengambilan Eksplan .....	39
3.4.5 Sterilisasi Eksplan .....	39
3.4.6 Inisiasi Induksi Kalus .....	41
3.4.7 Pemeliharaan Tanaman Kultur .....	42
3.4.8 Pengamatan Penelitian.....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>45</b>
4.1 Pemeliharaan Sumber Eksplan Pule Pandak .....	45
4.2 Komponen Pengamatan Penunjang .....	46
4.2.1 Kondisi Lingkungan Ruang Inkubasi.....	46
4.3 Komponen Pengamatan Terhadap Kalus .....	47
4.3.1 Waktu Muncul Kalus.....	47
4.3.2 Persentase Kalus Pule Pandak .....	56
4.3.3 Morfologi Kalus Pule Pandak.....	60
4.3.3.1 Warna Kalus.....	60
4.3.3.2 Teksur Kalus .....	65
4.3.4 Persentase Hidup Eksplan .....	67
4.3.5 Persentase Eksplan <i>Browning</i> .....	69

4.3.5 Persentase Eksplan Kontaminasi .....	72
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	80
5.1 Simpulan .....	80
5.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....	81
LAMPIRAN .....	87

