

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>Melaleuca cajuputi</i> subsp. <i>cajuputi</i> .....	5
2.1.1. Taksonomi .....	5
2.1.2. Karakteristik Morfologi .....	6
2.1.3. Habitat dan Ekologi .....	6
2.1.4 Persebaran .....	7
2.1.5. Perbanyakan .....	8
2.2. Kultur Jaringan .....	8
2.3. Sterilisasi .....	11
2.4. Kontaminasi Kultur .....	13
2.4.1. Kontaminasi Kultur oleh Bakteri .....	14
2.4.2. Kontaminasi Kultur oleh Fungi .....	15
2.5. Kultur Aksenik .....	16
2.6. Media dan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) .....	17
2.7. Respon Eksplan dan <i>Bud Break</i> .....	19
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	21

3.2. Bahan dan Alat .....	21
3.2.1. Bahan .....	21
3.2.2. Alat .....	22
3.3. Rancangan Penelitian .....	23
3.4. Prosedur Penelitian .....	24
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Kontaminasi Pada Eksplan .....	31
4.1.1. Kontaminasi Fungi .....	32
4.1.2. Kontaminasi Bakteri .....	34
4.1.3. Kemunculan Kontaminasi Pada Kultur Kayu Putih .....	37
4.2. Sterilisasi Bertahap .....	42
4.2.1. Perolehan Kultur Aksenik .....	45
4.3. Respon Eksplan .....	49
4.3.1. Eksplan <i>bud-break</i> .....	49
4.3.2. Kematian Eksplan .....	56
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	58
5.2. Saran .....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	61
<b>LAMPIRAN</b> .....	66

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Tanaman Kayu Putih .....	5
2. Persentase Kontaminasi Pada Eksplan oleh Berbagai Kontaminan .....	31
3a. Kontaminasi Fungi Pada Bagian Atas Eksplan .....	32
3b. Kontaminasi Fungi Pada Media .....	32
3c. Kontaminasi Fungi Pada Pangkal Eksplan .....	32
4. Perubahan Warna Pada Media Kultur Akibat Kontaminasi Fungi .....	34
5a. Kontaminasi Bakteri Pada Media .....	35
5b. Kontaminasi Bakteri Pada Bagian Pangkal Eksplan .....	35
5c. Kontaminasi Bakteri Pada Bagian Pangkal Eksplan .....	35
6a. Kontaminasi oleh Fungi dan Bakteri Pada Perlakuan S2N2 .....	36
6b. Kontaminasi oleh Fungi dan Bakteri Pada Perlakuan S2N1 .....	36
6c. Kontaminasi oleh Fungi dan Bakteri Pada Perlakuan S0N3 .....	36
7. Frekuensi Kejadian Kontaminasi Pada Setiap Perlakuan Sterilisasi .....	38
8. Frekuensi Kejadian Kontaminasi Pada Setiap Perlakuan Kombinasi ZPT.40	40
9. Mekanisme Regulasi Fitohormon Terhadap Serangan Patogen .....	42
10. Perbandingan Kultur Aksenik Hidup Pada Setiap Perlakuan .....	43
11. Perbandingan Eksplan Pada Beberapa Kriteria di Setiap Perlakuan Sterilisasi .....	47
12. Perbandingan Eksplan <i>Bud-break</i> Pada setiap Perlakuan .....	50
13a. Respon Eksplan; Gejala Awal <i>Bud-break</i> .....	51
13b. Respon Eksplan; Kalus (S2N1) .....	51
14a. Respon Pertumbuhan Tunas Pada Eksplan S0N2 Hari ke-17 .....	53
14b. Respon Pertumbuhan Tunas Pada Eksplan S0N2 Hari ke-35 .....	53
14c. Respon Pertumbuhan Tunas Pada Eksplan S0N2 Hari ke-47 .....	53
15a. Respon Pertumbuhan Tunas Pada Eksplan S1N2 Hari ke-35 .....	54
15b. Respon Pertumbuhan Tunas Pada Eksplan S1N2 Hari ke-47 .....	54
16a. Eksplan yang Mengalami Kematian .....	57
16b. Eksplan Hidup .....	57

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Komposisi Masing-Masing Larutan <i>Stock</i> .....	25
2. Pola Perlakuan Sterilisasi Bertahap .....	28
3. Pengkodean untuk Penentuan Jumlah Kultur Aksenik .....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Langkah-Langkah Pembuatan Media MS .....	66
2. Komposisi Media MS untuk Kultur Jaringan .....	68
3. Persentase Kematian dan Kultur Aksenik Pada Setiap Kombinasi Perlakuan .....	69
4a. Frekuensi Kemunculan Kontaminan Pada Kombinasi Perlakuan Sterilisasi dan Media (per hari) .....	71
4b. Frekuensi Kemunculan Kontaminan Pada Kombinasi Perlakuan Sterilisasi dan Media (per minggu/kumulatif) .....	71
5. Jumlah Eksplan Terkontaminasi Pada Setiap Perlakuan Sterilisasi ...	72
6. Jumlah Eksplan yang Menunjukkan Respon <i>Bud Break</i> (respon awal dan kalus) .....	74