

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GRAFIK.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Hipotesis.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Casuarina.....	4
2.1.1 Persebaran <i>Casuarina</i>	4
2.1.2 Perkembangan Vegetatif Casuarina.....	5
2.1.3 Manfaat Casuarina.....	5
2.2 Kultur Jaringan.....	6
2.3 Sterilisasi	8
2.4 Kontaminasi Kultur	10
2.5 Kultur Aksenik.....	11
2.6 Media Tanaman Berkayu (<i>Woody Plant Medium</i>).....	11
2.7 Biosida <i>Isothiazolone</i>	12
2.8 Respon Eksplan dan Pecah Tunas	13



BAB III.....	15
BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.2.1 Bahan Penelitian.....	15
3.2.2 Alat Penelitian.....	16
3.3 Rancangan Penelitian.....	16
3.3.1 Tahap 1.....	16
3.3.2 Tahap 2.....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1 Tahap 1.....	19
3.4.2 Tahap 2.....	23
BAB IV.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1. Observasi awal kisaran konsentrasi BI di medium WPM padat terhadap jumlah kultur aksenik.....	27
4.1.1. Kemampuan Hidup Kultur Jaringan <i>Casuarina</i>	28
4.1.2 Kontaminasi Eksplan.....	30
4.1.3 Perolehan Kultur Aksenik.....	34
4.1.4 Pencokelatan Eksplan (<i>Browning</i>).....	36
4.2 Pengujian kombinasi sterilisasi eksplan <i>Casuarina</i> di medium cair dan padat.....	36
4.2.1 Daya Hidup Eksplan <i>Casuarina</i>	37
4.2.2 Kontaminasi Eksplan.....	39
4.2.3 Perolehan Kultur Aksenik.....	41
4.2.4 Pencokelatan eksplan.....	44
4.2.5 Respon Eksplan.....	46
4.3 Faktor Fisiologis.....	48
BAB V.....	52
KESIMPULAN & SARAN.....	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	52



Daftar Pustaka	53
LAMPIRAN DATA	58



DAFTAR TABEL

4.1.1 Data persentase hidup eksplan pada 2 kombinasi media WPM.....	29
4.1.2 Data persentase kontaminasi eksplan pada 2 kombinasi media WPM.....	32
4.2.1 Data persentase rerata hidup eksplan pada 3 kombinasi penggojogan.....	38
4.2.2 Data persentase rerata kontaminasi eksplan pada 3 kombinasi penggojogan.....	40
4.2.4 Data fase pencokelatan eksplan Casuarina.....	44
4.2.5 Data pengamatan respon eksplan Casuarina.....	47

DAFTAR GRAFIK

4.1.1	Rata-rata daya hidup eksplan pada 2 kombinasi media WPM.....	30
4.1.2	Perkembangan kontaminasi eksplan pada 2 kombinasi media WPM.....	33
4.1.3	Kalkulasi hari kemunculan eksplan aksenik pada 2 kombinasi media WPM.....	35
4.2.1	Perkembangan kematian eksplan <i>Casuarina</i>	39
4.2.2	Pengaruh waktu penggojogan terhadap persen kontaminasi eksplan <i>Casuarina</i>	41
4.2.3.1	Pengaruh waktu penggojogan terhadap perolehan persen kultur aksenik <i>Casuarina</i>	43
4.2.3.2	Pengaruh waktu penggojogan terhadap perolehan persen kultur aksenik <i>Casuarina</i>	43



DAFTAR GAMBAR

4.1.1 Kontaminasi eksplan <i>Casuarina</i>	31
4.2.5 Respon tumbuh pembengkakan, muncul tunas, dan muncul akar eksplan <i>Casuarina</i>	48
4.3 Eksplan mengering.....	50