

Daftar Isi

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian	6
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Hipotesis	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Tanaman Salak.....	16
2.2.1 Botani Tanaman Salak	16
2.2.2 Tipe Pembungaan dan Penyerbukan Tanaman Salak	18
2.2.3 Salak Unggul Baru asal Tasikmalaya	21

2.2	Sterilisasi Eksplan.....	22
2.3	<i>Plant Preservative Mixture</i>	24
2.4	Kultur Suspensi Sel (Media Cair)	25
2.5	Pencoklatan (<i>Browning</i>) pada Kultur Jaringan.....	31
2.6	Zat Pengatur Tumbuh	34
BAB III METODOLOGI		38
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
3.2	Bahan dan Alat.....	38
3.3	Metode Penelitian	39
3.3.1	Rancangan Perlakuan	39
3.3.2	Rancangan Respon.....	41
3.4	Pelaksanaan Penelitian.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Kondisi Lingkungan Inkubasi.....	48
4.2	Metode Sterilisasi 1 pada Media Pra-kondisi	51
4.3	<i>Browning</i> Eksplan.....	58
4.4	Metode Sterilisasi 2 pada Media Cair dengan 2,4 D dan BAP	62
4.5	Pengaruh 2,4 <i>Dichlorophenoxy Acetic Acid</i> dan <i>Benzyl Amino Purin</i> terhadap Meristem Salak	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1	Simpulan	79
5.2	Saran	79
Daftar Pustaka.....		81
LAMPIRAN.....		87

Daftar Tabel

No.		Halaman
1.	Teknik Sterilisasi Eksplan.....	39
2.	Kombinasi Perlakuan 2,4 D dan BAP.....	40
3.	Persentase Kontaminasi Sterilisasi 1.....	52
4.	Persentase Kontaminasi Sterilisasi 2.....	64
5.	Persentase Eksplan Stagnasi	77



uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Daftar Gambar

No.		Halaman
1.	Kerangka pemikiran	14
2.	Inisiasi Suspensi Sel	30
3.	Interaksi Auksin dan SItokinin	37
4.	Bagian Eksplan yang digunakan	45
5.	Subkultur Eksplan	46
6.	Air Menggenang Berasal dari Uap Air	49
7.	Kontaminasi pada Sterilisasi 1 dalam Media Prakondisi	53
8.	Eksplan di Sterilisasi kembali saat Subkultur	56
9.	<i>Browning</i> eksplan.....	58
10.	Beberapa eksplan yang mengalami kontaminasi	63
11.	Kedua Eksplan Kontaminasi sampai subkultur 6.....	66
12.	Eksplan diduga Berkalus pada Media a_2b_0	71
13.	Eksplan mengalami Perubahan Warna.....	74
14.	Ukuran Eksplan Terlampau Kecil.....	75
15.	Keadaan eksplan <i>browning</i> dan <i>blackening</i>	76
16.	Eksplan Stagnasi pada media a_2b_3	76

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Daftar Lampiran

No.		Halaman
1.	Komposisi Media Murashige dan Skoog (MS).....	88
2.	Prosedur Pembuatan Media Volume 1 Liter.....	89
3.	Diagram Alir Sterilisasi 1 (S 1).....	90
4.	Diagram Alir Sterilisasi 2 (S 2).....	91
5.	Bahan Sterilan dan Konsentrasi yang digunakan saat Subkultur pada Media Cair.....	92
6.	Diagram Alir Sterilisasi dan Subkultur 1 (SK 1)	93
7.	Diagram Alir Sterilisasi dan Subkultur 2 (SK 2)	94
8.	Diagram Alir Sterilisasi dan Subkultur 3 (SK 3)	95
9.	Diagram Alir Sterilisasi dan Subkultur 4 (SK 4)	96
10.	Diagram Alir Sterilisasi dan Subkultur 5 (SK 5)	97
11.	Diagram Alir Sterilisasi dan Subkultur 6 (SK 6)	98
12.	Data Suhu dan Kelembaban Harian	99

