

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN KATA	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Urgensi Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	4
1. Penelitian Terkait	4
2. <i>Scoparia dulcis</i> L.....	6
3. Metode Kultur Jaringan Tanaman	8
4. Jamur Endofit	17
5. Ekstraksi	18
6. Kromatografi Lapis Tipis	20
F. Landasan Teori.....	21
G. Hipotesis	23
BAB II.....	24
METODE PENELITIAN.....	24
A. Rancangan Penelitian	24

B.	Definisi Variabel Penelitian	24
1.	Variabel Bebas	24
2.	Variabel Tergantung.....	24
3.	Variabel Kontrol.....	24
C.	Bahan Penelitian.....	25
1.	Bahan utama penelitian	25
2.	Bahan pembuatan media padat.....	26
3.	Bahan pembuatan media cair untuk kultur jamur	26
4.	Bahan untuk sterilisasi.....	26
5.	Bahan untuk ekstraksi	26
6.	Bahan untuk analisis.....	26
D.	Alat Penelitian	27
1.	Alat untuk preparasi eksplan, media, dan alat.....	27
2.	Alat untuk kultur	27
3.	Alat untuk ekstraksi.....	27
4.	Alat untuk analisis	27
E.	Tempat Penelitian.....	28
F.	Jalan Penelitian.....	29
1.	Sterilisasi ruangan, alat dan bahan kultur.....	29
2.	Pembuatan media	30
3.	Pengumpulan sampel.....	32
4.	Preparasi dan penanaman kultur.....	32
5.	Pengambilan, kultur dan ekstraksi jamur endofit kontaminan	33
6.	Pembuatan media perlakuan.....	34
7.	Perlakuan dengan ekstrak jamur endofit	34
8.	Evaluasi kultur.....	34
9.	Ekstraksi	35
10.	Kromatografi lapis tipis dan analisis	35
BAB III	.....	36
A.	Sterilisasi ruangan, alat dan bahan kultur.....	36
B.	Pembuatan Media	37

C.	Pengumpulan Eksplan dan Determinasi	37
D.	Preparasi dan Kultur	38
1.	Preparasi kultur.....	38
2.	Kultur embriogenesis somatik.....	39
E.	Pengambilan, Kultur, dan Ekstraksi Jamur Endofit Kontaminan	48
F.	Pembuatan Media Perlakuan.....	50
G.	Perlakuan dengan Ekstrak Jamur Endofit dan Evaluasi Kultur.....	51
H.	Ekstraksi	52
I.	Analisis Kromatografi Lapis Tipis.....	52
BAB IV	.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	58
A.	Kesimpulan.....	58
B.	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	.....	60
LAMPIRAN	.....	63