

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN PENGANTAR .....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Penelitian terkait .....	5
2. <i>Scoparia dulcis</i> L. ....	6
3. Cara identifikasi <i>S.dulcis</i> .....	8
4. Uraian tentang senyawa hasil metabolit .....	9
5. Bagian tumbuhan.....	17
6. Jaringan dan sel penyusun tumbuhan .....	19
7. Proses transpirasi tumbuhan .....	22
8. Kultur jaringan tumbuhan.....	23
9. Pengaruh suhu rendah pada penyimpanan tunas .....	32

10. Ekstraksi .....	33
11. Kromatografi lapis tipis .....	34
F. Landasan Teori .....	35
G. Hipotesis .....	37
<b>BAB II CARA PENELITIAN .....</b>	<b>38</b>
A. Alat .....	38
B. Bahan .....	39
C. Jalannya Penelitian .....	40
1. Identifikasi <i>Scoparia dulcis</i> L.....	40
2. Pengumpulan sampel .....	40
3. Pembuatan media MS .....	40
4. Sterilisasi media dan peralatan kultur.....	41
5. Penyiapan media perlakuan .....	42
6. Sterilisasi ruang kultur dan eksplan.....	42
7. Inokulasi eksplan .....	42
8. Perlakuan dengan L-fenilalanin.....	43
9. Pemanenan.....	43
10. Ekstraksi .....	43
11. Analisis kandungan kuersetin dengan kromatografi lapis tipis (KLT)...	44
12. Cara analisis data .....	46
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
A. Identifikasi .....	47
B. Pengumpulan Sampel .....	52
C. Keberhasilan Sterilisasi Alat dan Media.....	53
D. Sterilisasi <i>Laminar air flow</i> .....	54
E. Keberhasilan Sterilisasi Eksplan.....	55
F. Inokulasi Eksplan.....	56
G. Perlakuan dengan L-fenilalanin.....	59

H. Pemanenan.....	60
I. Ekstraksi .....	61
J. Analisis .....	64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN.....	80