



DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar pengesahan	ii
Lembar pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang	1
B. Perumusan masalah	3
C. Keaslian Penelitian.....	3
D. Urgensi Penelitian.....	4
E. Tujuan penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Uraian tentang <i>Scoparia dulcis</i> L.	6
A.1. Kedudukan <i>S. dulcis</i> dalam sistematika tumbuhan	6
A.2. Sinonim	6
A.3. Nama daerah dan nama asing	6
A.4. Deskripsi	7
A.5. Kandungan kimia	8
A.6. Penggunaan secara empirik	9
A.7. Efek farmakologis	9
B. Isolasi senyawa aktif tumbuhan	10
C. Keragaman Fenetik <i>S. Dulcis</i>	14
D. Metode Analisis Komponen Utama.....	16
E. Landasan Teori.....	17
F. Hipotesis dan keterangan empiris	
G.1. Hipotesis	18
G.2. Keterangan empiris	18
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Alat dan bahan	20
B. Jalannya penelitian	22
1. Sampel	22
2. Aspek ekologi	22
3. Ekstraksi	24
4. Isolasi senyawa aktif	24
5. Pengamatan mikroskopis	26
6. Analisis keragaman genetik <i>S. dulcis</i>	27
C. Analisis Data.....	29
D. Skema jalannya penelitian	30
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pengumpulan bahan dari berbagai lokasi.....	31



B. Profil sidik jari kromatografi lapis tipis <i>S. dulcis</i>	35
C. Variasi <i>S. dulcis</i> berdasarkan morfologi.....	38
D. Parameter lingkungan	46
E. Interaksi <i>S. dulcis</i> dengan vegetasi sekitar.....	50
F. Pengaruh lingkungan dan variasi morfologi-anatomi	56
G. Variasi genetik <i>Scoparia dulcis</i>	58
H. Isolasi senyawa-senyawa penanda marker	
1. Ekstraksi	69
2. Fraksinasi	69
3. Pemurnian	69
4. Identifikasi isolat SDU 1	70
5. Kadar relatif isolat dalam ekstrak	78
BAB V. PEMBAHASAN UMUM	83
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	89
B. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	100
RINGKASAN	112