

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Sampul Dalam.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Prakata.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Singkatan.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	1
<i>Abstract</i>	2
BAB I PENDAHULUAN	3
A. Latar Belakang	3
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan.....	5
D. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Selaginella ornata</i>	6
2. Senyawa Metabolit Sekunder.....	8
3. Fitokimia Pada Batang <i>Selaginella</i> sp.....	16
4. Ekstraksi Fitokimia dari <i>Selaginella ornata</i>	17
5. <i>Liquid Chromatography - High Resolution Mass Spectrometry</i>	18
6. Sinar UV.....	18
7. Fotoprotektif.....	19
8. Uji SPF secara <i>in vitro</i> dengan Spektrofotometri.....	20
9. Melanin dan Hiperpigmentasi	22
10. Enzim tirosinase	23
11. Inhibisi Tirosinase secara <i>in silico</i>	23
B. Hipotesis.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Tempat dan Waktu Penelitian	25
B. Bahan dan Alat	25
C. Cara Kerja	26
1. Koleksi dan Determinasi <i>Selaginella ornata</i>	26
2. Preparasi Sampel <i>Selaginella ornata</i>	26
3. Ekstraksi Simplisia <i>Selaginella ornata</i>	26
4. <i>Scanning Absorbansi</i> Ekstrak Etanol Batang <i>Selaginella ornata</i>	27
5. Analisis Profil Fitokimia Ekstrak Etanol Batang <i>Selaginella ornata</i> dengan LC-HRMS	27
6. Uji Fotoprotektif Melalui Perhitungan Nilai SPF	28
7. Uji Fotoprotektif Secara <i>in silico</i>	28
D. Analisis Hasil	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Ekstraksi Batang <i>Selaginella ornata</i>	30



B.	Analisis Profil Ekstrak Etanol Batang <i>Selaginella ornata</i>	31
a)	<i>Screening</i> Fitokimia dengan Spektrofotometer UV-Vis	31
b)	Profil Fitokimia Hasil Analisis LC-HRMS	34
C.	Analisis Fotoprotektif Ekstrak Etanol Batang <i>Selaginella ornata</i>	36
D.	Uji <i>in silico</i> Fitokimia Ekstrak Batang <i>Selaginella ornata</i> dengan Enzim Tirosinase	40
a)	<i>Screening</i> Senyawa	40
b)	Penambatan Senyawa dengan Enzim Tirosinase	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		53
A.	Kesimpulan	53
B.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		60