

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Tanaman Genus <i>Ardisia</i>	4
II.1.1 Fitokimia Genus <i>Ardisia</i>	4
II.1.2 Bioaktivitas Genus <i>Ardisia</i>	7
II.2 Lampeni (<i>Ardisia humilis Vahl.</i>).....	8
II.2.1 Farmakologi <i>Ardisia humilis vahl</i>	9
II.3 Ekstraksi Maserasi.....	9
II.4 Kromatografi	10
II.4.1 <i>Vacuum Liquid Chromatography</i> (VLC).....	10
II.4.2 <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC) Preparatif.....	10
II.5 Penentuan Elusidasi Struktur Senyawa	12
II.5.1 Spetrofotometri UV-Vis.....	12
II.5.2 Spektrofotometer Inframerah (FT-IR)	17
II.5.3 Spektroskopi Massa-ESI (<i>Electrospray Ionization</i>)	18
II.5.4 Spektroskopi Resonansi Magnetik Inti (NMR).....	19
II. 6 Uji <i>in vitro</i> Sitotoksisitas	20
II.7 Inflamasi dan Mediator Inflamasi	21
II.8 Uji <i>in vitro</i> Penghambatan Produksi Nitrit Oksida (NO)	22
BAB III METODE PENELITIAN	26

III.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
III.2 Bahan.....	26
III.3 Alat	27
III.4 Cara Kerja	27
III.4.1 Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Lampeni.....	27
III.4.2 Uji Sitotoksisitas dan Anti Inflamasi pada Sel RAW 264,7 secara <i>in vitro</i>	27
III.4.2.1 Kultur Sel Makrofag RAW 264,7	27
III.4.2.2 Uji Sitotoksisitas pada Sel RAW 264,7.....	29
III.4.2.3 Uji Anti Inflamasi pada Sel RAW 264,7	31
III.4.3 Pemisahan Senyawa Fraksi Etil Asetat dengan Teknik Kromatografi.....	33
III.4.3.1 Kromatografi Cair Vakum.....	33
III.4.3.2 Penentuan Fasa Gerak Optimal F _B dan F _C dengan HPLC-Analitik.....	34
III.4.3.3 Isolasi dengan <i>High Performance Liquid Chromatography</i> -Preparatif..	35
III.4.4 Uji Kemurnian dan Elusidasi Struktur Senyawa.....	35
III.4.5 Uji Antioksidan menggunakan DPPH.....	36
III.4.5.1 Pembuatan Larutan DPPH 0,25 mM.....	36
III.4.5.2 Pembuatan Larutan Standar Quercetin SigmaAldrich	36
III.4.5.3 Pembuatan Larutan Sampel Uji	36
III.4.5.4 Pengukuran Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas DPPH	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
IV.1 Hasil Ekstraksi dan Fraksinasi Ekstrak Kental Daun Lampeni.....	38
IV.1.1 Hasil Uji Sitotoksisitas Fraksi Heksana dan Fraksi Etil Asetat pada Sel RAW 264,7.....	38
IV.1.2 Hasil Uji Aktivitas Anti Inflamasi Fraksi Etil Asetat pada Sel RAW 264,7	39
IV.2 Hasil Pemisahan Senyawa Fraksi Etil Asetat Aktif dengan KCV	41
IV.2.1 Hasil Uji Aktivitas Anti Inflamasi Fraksi B (F _B) sampai Fraksi F (F _F).....	41
IV.3 Isolasi Senyawa Aktif F _B dan F _C dengan HPLC	43
IV.3.1 Hasil Penentuan Fasa Gerak Optimal F _B dan F _C dengan HPLC-Analitik..	43
IV.3.2 Hasil Isolasi F _B dan F _C dengan HPLC-Preparatif	44
IV.4 Uji Kemurnian dan Skrining Fitokimia Isolat B1 dan B2.....	46
IV.5 Elusidasi Penentuan Struktur Kimia Isolat B1 dan B2.....	48

IV.5.1 Spektrofotometer UV-Vis	48
IV.5.2 Spektrofotometer Inframerah (FTIR).....	59
IV.5.3 Spektroskopi Massa.....	61
IV.5.4 Resonansi Magenetik Inti (NMR)	62
IV.6 Uji <i>in vitro</i> Penghambatan Produksi NO pada Sel RAW 264,7 Isolat	66
IV.6.1 Hasil Uji Sitotoksisitas Isolat <i>Quercetin</i> dan Kaempferol.....	66
IV.6.2 Hasil Uji Anti Inflamasi Isolat B1 dan Isolat B2.....	67
IV.7 Uji <i>in vitro</i> Penangkapan Radikal Bebas DPPH.....	69
BAB V KESIMPULAN	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN.....	78