

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Enzim α -Glukosidase	4
II.2 Fitokimia Tanaman Genus <i>Ardisia</i>	7
II.2.1 Tanaman <i>Ardisia humilis</i> Vahl.....	9
II.2.2 Aktivitas Tanaman <i>Ardisia</i>	10
II.3 Kromatografi	10
II.3.1 Kromatografi Lapis Tipis.....	11
II.3.2 Kromatografi Cair Vakum	11
II.3.3 Kromatografi Kolom Gravitasi	11
II.3.4 <i>High-Performance Liquid Chromatography</i> Semi-Preparatif	12
II.3.5 Kromatografi Gas – Spektroskopi Massa (GC-MS)	12
II.4 Identifikasi Struktur.....	13
II.4.1 Spektrofotometri Inframerah (FT-IR).....	13
II.4.2 <i>Ultra-Performance Liquid Chromatography</i> (UPLC).....	14
II.4.3 LC-HRMS	15
II.4.4 Spektroskopi NMR.....	15
II.5 <i>Microplate Reader</i>	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	0
III.1 Alat dan Bahan	0

III.1.1	Alat.....	0
III.1.2	Bahan.....	19
III.2	Prosedur Kerja.....	19
III.2.1	Uji Aktivitas Penghambatan α -Glukosidase secara <i>in vitro</i>	19
III.2.2	Profiling Variasi Ekstrak Daun <i>A. humilis</i> Vahl.....	22
III.2.3	Isolasi dan Pemisahan Ekstrak Etil Asetat.....	23
III.2.4	Karakterisasi Senyawa Isolat B dan Isolat I4.....	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
IV.1	Hasil Skrining Aktivitas Penghambatan α -Glukosidase secara <i>in vitro</i>	28
IV.2	Hasil Profiling Variasi Ekstrak Daun <i>A. humilis</i> Vahl.....	29
IV.3	Hasil Isolasi dan Pemisahan Ekstrak Etil Asetat.....	33
IV.3.1	Hasil Isolasi Senyawa dari Fraksi EA 3.....	36
IV.3.2	Hasil Isolasi Senyawa dari Fraksi EA 5.....	43
BAB V	PENUTUP.....	49
V.1	Kesimpulan.....	49
V.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	58