

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tahapan dan Standarisasi Penjaminan Mutu Penelitian Obat Herba.....	5
II.2 Tanaman yang digunakan sebagai Objek Penelitian	6
II.2.1 Ilmu Kimia dari Tanaman Herba Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i>)	7
II.2.2 Ilmu Kimia dari Tanaman Rimpang Jahe (<i>Zingiber officinale</i>).....	8
II.2.3 Ilmu Kimia dari Tanaman Kulit Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanii</i>)	10
II.3 Formula <i>Effervescent</i>	12
II.4 Metode Analisis yang digunakan sebagai Objek Penelitian.....	13
II.4.1 Kolorimetri dan Spektrofotometri UV-Vis	13
II.4.2 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) Densitometri.....	18
II.4.3 <i>High Performance Liquid Chromatography</i> (HPLC).....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan dan Alat.....	21
III.2 Prosedur Penelitian.....	22

III.2.1 Penyediaan dan Karakterisasi Ekstrak.....	22
III.2.2 Formulasi dan Analisis Mutu Serbuk <i>Effervescent</i>	28
III.2.3 Analisis Kuantitatif Andrografolid dengan KLT-Densitometri.....	30
III.2.4 Analisis Interaksi Senyawa dalam Campuran Ekstrak dan Profil Kromatogram Senyawa Formula Terbaik Menggunakan HPLC ..	31
III.2.5 Analisis Aktivitas Antioksidan dengan DPPH	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
IV.1 Karakteristik Awal Ekstrak.....	34
IV.1.1 Karakteristik Fisik dan Fitokimia Ekstrak.....	34
IV.1.2 Total Fenolat dan Total Flavonoid Ekstrak Herba.....	36
IV.2 Formulasi dan Analisis Mutu Serbuk <i>Effervescent</i>	39
IV.4.1 Formulasi Serbuk <i>Effervescent</i>	39
IV.4.2 Analisis Mutu Serbuk <i>Effervescent</i>	40
IV.3 Analisis Kandungan Andrografolid dalam Formula Terbaik dengan KLT-Densitometri	45
IV.4 Analisis Interaksi Senyawa dalam Campuran Ekstrak dan Profil Kromatogram Senyawa Formula Terbaik dengan HPLC	48
IV.4.1 Analisis Interaksi Senyawa dalam Campuran Ekstrak.....	48
IV.4.2 Analisis Profil Kromatogram Senyawa Formula Terbaik	50
IV.5 Aktivitas Antioksidan Menggunakan DPPH	51
IV.6 Interpretasi Data Penelitian	53
BAB V PENUTUP	55
V.1 Kesimpulan.....	55
V.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	64