

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1 Latar Belakang.....	1
I. 2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II. 1 Rumput Knop (<i>Hyptis capitata</i>).....	4
II. 2 Metabolit sekunder dalam <i>Hyptis capitata</i>	5
II. 3 Ekstraksi	7
II.3.1 Ekstraksi Cair-cair (Fraksinasi).....	7
II. 4 Kromatografi	8
II.4.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	8
II.4.2 Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP).....	9
II.4.3 Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	9
II.4.4 <i>Ultra Performance Liquid Chromatography</i> (UPLC)	10
II. 5 Skrining Fitokimia.....	11
II.5.1 Uji Flavonoid	11
II.5.2 Uji Alkaloid.....	12
II.5.3 Uji Fenolik	12
II.5.4 Uji Steroid dan Triterpen.....	13
II. 6 Analisis Potensi Antioksidan.....	13
II.6.1 Analisis Kuantitatif Total Kadar Fenolat	13
II.6.2 Analisis Kuantitatif Total Kadar Flavonoid	14
II.6.3 Uji Antioksidan dengan DPPH.....	15

II. 7	Spektroskopi.....	16
II.7.1	Spektroskopi Ultraviolet-Visible.....	16
II.7.2	Spektroskopi Inframerah.....	18
II.7.3	<i>Ultra Performance Liquid Chromatography-Mass Spectroscopy</i> (UPLC-MS)	19
BAB III	METODE PENELITIAN.....	21
III. 1	Bahan dan Alat	21
III.1.1	Bahan.....	21
III.1.2	Alat.....	21
III. 2	Prosedur Kerja	22
III.2.1	Preparasi dan Pembuatan Ekstrak Metanol <i>Hyptis capitata</i>	22
III.2.2	Pemisahan Klorofil Ekstrak Metanol (Deklorofilisasi).....	22
III.2.3	Ekstraksi Cair-cair (Fraksinasi).....	22
III.2.4	Analisis Kuantitatif Total Fenolat	23
III.2.5	Analisis Kuantitatif Total Flavonoid	24
III.2.6	Uji Aktivitas Antioksidan dengan DPPH	25
III.2.7	Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	26
III.2.8	Kromatografi Kolom Gravitasi (KKG).....	26
III.2.9	Kromatografi Lapis Tipis Preparatif (KLTP)	27
III.2.10	Skrining Fitokimia.....	27
III.2.11	Karakterisasi Senyawa Hasil Isolasi	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
IV. 1	Hasil Ekstraksi Simplisia Daun <i>Hyptis capitata</i> dan Deklorofilisasi.....	29
IV. 2	Hasil Ekstraksi Cair-cair dan Uji Antioksidan Ekstrak dan Fraksi	30
IV. 3	Hasil Analisis Kuantitatif Total Fenolat dan Fraksi.....	31
IV. 4	Hasil Analisis Kuantitatif Total Flavonoid Ekstrak dan Fraksi	32
IV. 5	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan.....	33
IV. 6	Isolasi Senyawa dari Fraksi Etil Asetat <i>Hyptis capitata</i>	34
BAB V	PENUTUP.....	42
V. 1	Kesimpulan.....	42
V. 2	Saran.....	42
DAFTAR	PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47