

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
BAB I TINJAUAN PUSTAKA	5
1.1. Klasifikasi Tanaman Buncis	5
1.2. Morfologi	5
1.3. Ekologi dan Penyebaran	6
1.4. Kandungan Kimia	6
1.5. Kegunaan	7
1.6. Steroid	7
1.7. Ekstraksi	8
1.8. Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak	9
1.8.1. Parameter spesifik	10
1.8.2. Parameter non spesifik	10
1.9. Kromatografi	11
1.9.1. Kromatografi lapis tipis (KLT)	12
1.9.2. Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)	13
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	16
BAB III BAHAN DAN ALAT	20
3.1. Bahan	20
3.2. Alat	20
BAB IV PROSEDUR KERJA	21
4.1. Pengumpulan Bahan dan determinasi	21
4.2. Pembuatan Simplisia	21
4.3. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	21
4.4. Penetapan Parameter Standar Simplisia dan Ekstrak .	22

4.4.1.	Organoleptis	22
4.4.2.	Kadar Abu Total	22
4.4.3.	Kadar Abu Tidak Larut Asam	22
4.4.4.	Kadar Sari Larut Air	23
4.4.5.	Kadar Sari Larut Etanol	23
4.4.6.	Bobot Jenis Ekstrak	24
4.5.	Penapisan Fitokimia	24
4.5.1.	Senyawa Polifenol	24
4.5.2.	Senyawa Flavonoid	24
4.5.3.	Senyawa Tannin	25
4.5.4.	Senyawa Kuinon	25
4.5.5.	Senyawa Monoterpen dan Seskuiterpen	25
4.5.6.	Senyawa Triterpenoid dan Steroid	25
4.5.7.	Senyawa Saponin	26
4.5.8.	Alkaloid	26
4.6.	Ekstraksi	26
4.7.	Fraksinasi	27
4.8.	Pemantauan Ekstrak dan Fraksi dengan KLT	27
4.9.	Karakterisasi β-sitosterol Menggunakan KCKT	28
4.9.1.	Pembuatan Larutan Stok Baku Pembanding β -sitostero	28
4.9.2.	Preparasi Sampel	28
4.9.3.	Optimasi sistem kromatografi	28
4.9.4.	Uji kesesuaian sistem KCKT	29
4.9.5.	Karakterisasi β -sitosterol	29
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1.	Pengumpulan Bahan dan Determinasi	30
5.2.	Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik	30
5.3.	Penetapan Parameter Simplisia dan Ekstrak	32
5.3.1.	Kadar Abu	33
5.3.2.	Kadar Sari	34
5.3.3.	Bobot jenis	35
5.4.	Penapisan Fitokimia	35
5.5.	Ekstraksi	36
5.6.	Pemantauan Ekstrak Menggunakan KLT	36
5.7.	Fraksinasi	38
5.8.	Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	38
5.9.	Karakterisasi Senyawa β-sitosterol Menggunakan KCKT	41
5.9.1.	Optimasi sistem KCKT	41

5.9.2. Uji kesesuaian sistem	41
5.9.3. Karakterisasi senyawa β -sitosterol	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1. Kesimpulan	46
6.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49

