

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRACT	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
TINJAUAN PUSTAKA	3
1.1. Sirih Merah.....	3
1.1.1. Klasifikasi	3
1.1.2. Deskripsi	3
1.1.3. Asal dan Penyebaran	4
1.1.4. Ekologi	4
1.1.5. Kandungan Kimia	5
1.1.6. Manfaat	5
1.2. Flavonoid.....	6
1.2.1. Sifat Berbagai Golongan Flavonoid.....	8
1.3. Isolasi Senyawa Flavonoid.....	9
1.3.1. Ekstraksi.....	9
1.3.2. Fraksinasi	11
1.3.3. Isolasi dan Pemurnian	11
1.4. Kromatografi.....	12
1.5. Kromatografi Cair Vacum.....	15
1.6. Spektrofotometri ultra ungu - sinar tampak.....	16
II. METODOLOGI PENELITIAN	17
III. BAHAN DAN ALAT.....	20
3.1. Bahan	20
3.2. Alat.....	20
IV. PROSEDUR KERJA.....	21
4.1. Pengumpulan Bahan dan Determinasi	21
4.2. Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik.....	21
4.3. Penapisan Fitokimia	22
4.3.1. Alkaloid.....	22
4.3.2. Senyawa Polifenolat.....	22
4.3.3. Flavonoid	22
4.3.4. Tanin	23

4.3.5.	Kuinon.....	23
4.3.6.	Monoterpen/Seskuiterpen	24
4.3.7.	Triterpenoid dan Steroid	24
4.4.8.	Saponin.....	24
4.4.	Penetapan Parameter Standar Simplisia	25
4.4.1.	Organoleptik.....	25
4.4.2.	Penetapan Parameter Standar Non Spesifik.....	25
4.4.3.	Penetapan Parameter Standar Spesifik.....	27
4.5.	Ekstraksi dan Fraksinasi.....	28
4.6.	Pemantauan dengan KLT	29
4.7.	Kromatografi Cair Vakum(KCV).....	29
4.8.	Proses Isolasi.....	30
4.9.	Uji Kemurnian.....	31
4.9.1.	KLT Pengembang Tunggal	31
4.9.2.	KLT Dua Dimensi.....	31
4.10.	Karakterisasi Isolat.....	32
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1.	Pengumpulan Bahan dan Determinasi	33
5.2.	Pembuatan Simplisia	33
5.3.	Pemeriksaan Makroskopik dan Mikroskopik.....	34
5.4.	Penapisan Fitokimia	35
5.5.	Penetapan Parameter Standar Simplisia	36
5.5.1.	Organoleptik.....	36
5.5.2.	Evaluasi Parameter Standar Simplisia	36
5.6.	Ekstraksi dan Fraksinasi.....	38
5.7.	Proses Isolasi.....	41
5.8.	Uji Kemurnian.....	42
5.9.	Karakterisasi Isolat	44
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1.	Kesimpulan	46
6.2.	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	49