

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Tujuan penelitian	3
I.3. Tinjauan pustaka	3
I.3.1. Uraian tentang tanaman	3
I.3.1.a. Nama lain	3
I.3.1.b. Nama daerah	3
I.3.1.c. Kegunaan	4
I.3.1.d. Kandungan kimia	4
I.3.1.e. Sistematika tumbuhan	4
I.3.1.f. Morfologi tumbuhan	4
I.3.2. Kandungan kimia tumbuhan	5
I.3.2.a. Minyak atsiri	5
I.3.2.b. Triterpena / sterol	6
I.3.2.c. Flavanoid	7
I.3.2.c.1. Uraian tentang flavanoid	7

I.3.2.c.2. Karakterisasi dan identifikasi	10
I.3.3. Kromatografi lapis tipis	13
I.3.3.a. Tinjauan umum	13
I.3.3.b. Kromatografi lapis tipis untuk flavano- id	16
I.3.4. Spektroskopi ultraviolet	17
I.3.4.a. Tinjauan umum	17
I.3.4.b. Spektroskopi ultraviolet dari senyawa flavanoid	20
I.3.4.b.1. Spektroskopi ultraviolet dari flavon dan flavonol	20
I.3.4.b.2. Spektroskopi ultraviolet dari auron dan khalkon	23
I.4. Hipotesis	25
I.5. Rencana penelitian	25
BAB II. CARA PENELITIAN	27
II.1. Bahan dan alat yang digunakan	27
II.1.1. Bahan utama	27
II.1.2. Bahan kimia yang digunakan	27
II.1.3. Bahan kromatografi lapis tipis	27
II.1.4. Bahan pembanding	28
II.1.5. Pereaksi penyemprot	28
II.1.6. Alat yang digunakan	28
II.2. Jalannya penelitian	29
II.2.1. Determinasi	29
II.2.2. Pengumpulan dan pengeringan bahan	29
II.2.3. Pembuatan serbuk	29
II.2.4. Pemeriksaan kandungan kimia dengan meto-	

	de kromatografi lapis tipis	29
II.2.5	Pemeriksaan kandungan minyak atsiri dengan metode Tanur TAS	35
II.2.6	Uji buih	35
II.2.7	Penyaringan flavanoid	35
II.2.8	Isolasi flavanoid dengan metode kromatografi lapis tipis dua dimensi	36
II.2.9	Pemeriksaan kemurnian flavanoid	37
II.2.10	Pemeriksaan spektroskopi ultraviolet	37
BAB III	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
III.1	Hasil penelitian	39
III.1.1	Determinasi	39
III.1.2	Pemeriksaan kromatografi lapis tipis	39
III.1.2.1	Fenol / asam fenolat	39
III.1.2.2	Kumarin	39
III.1.2.3	Alkaloid	40
III.1.2.4	Triterpena / sterol	40
III.1.2.5	Minyak atsiri	40
III.1.2.6	Flavanoid	42
III.1.3	Uji buih saponin	42
III.1.4	Penyaringan flavanoid	42
III.1.5	Hasil isolasi flavanoid	43
III.1.6	Hasil pemeriksaan kemurnian flavanoid	43
III.1.7	Hasil pemeriksaan ultraviolet	43
III.2	Pembahasan	59
III.2.1	Fenol / asam fenolat	59
III.2.2	Kumarin	59



III.2.3. Alkaloid	60
III.2.4. Triterpena / sterol	61
III.2.5. Minyak atsiri	62
III.2.6. Saponin	63
III.2.7. Flavanoid	63
III.2.8. Analisis spektra ultraviolet dari flavano- id	66
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	74
IV.1. Kesimpulan	74
IV.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76

LAMPIRAN