

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN & MOTTO .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
I.1. LATAR BELAKANG MASALAH .....	1
I.2. TUJUAN PENELITIAN .....	2
I.3. TINJAUAN PUSTAKA .....	2
I.3.1. <i>Sonchus arvensis</i> L. ....	2
I.3.2. Batu Ginjal .....	5
I.3.3. Flavonoid .....	8
I.3.3.1. Pengertian dan Kerangka Dasar Flavonoid.	8
I.3.3.2. Bioaktivitas Flavonoid .....	11
I.3.3.3. Sifat Fisika dan Kimia Flavonoid .....	13
I.3.3.4. Ekstraksi .....	15



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Identifikasi Flavonoid Daun *Sonchus arvensis* L. Yang Dapat Membentuk Kompleks dengan Batu Ginjal Berkalsium**

Sri Wahyono, Drs. Sumarno, M.Sc., Apt; Dr. Suwijoyo Pramono, Apt.

Universitas Gadjah Mada, 1991 | Didundun dari <http://id.repository.ugm.ac.id/>

I.3.3.5.	Pemisahan Kromatografi	16
I.3.3.6.	Spektogram UV atau tampak flavonoid	21
I.3.4.	Kompleks Khelat	28
I.4.	HIPOTESIS	29
I.5.	RENCANA PENELITIAN	29
<b>BAB II. CARA PENELITIAN</b>		
II.1.	BAHAN	31
II.1.1.	Bahan utama	31
II.1.2.	Bahan Pembantu	31
II.2.	ALAT	32
II.3.	JALANNYA PENELITIAN	33
II.3.1.	Penyiapan Bahan	33
II.3.1.1.	Identifikasi tanaman	33
II.3.1.2.	Pembuatan Serbuk Yang Digunakan Untuk Infus	33
II.3.1.3.	Pembuatan Serbuk Batu Ginjal	33
II.3.2.	Analisis Kualitatif Batu Ginjal Dengan Spektrofotometer Infra Merah (IR)	34
II.3.3.	Ekstraksi	34
II.3.4.	Pemisahan	35
II.3.4.1.	Pemisahan dengan kromatografi kolom	35
II.3.4.1.1.	Uji hasil ekstraksi dan pemisahan kromatografi kolom	36
II.3.4.2.	Pemisahan secara kromatografi lapis tipis (KLT)	37
II.3.5.	Hidrolisis Flavonoid	38



II.3.	Sri Wahyuni, Drs. Sumarno, M.Sc., Apt; Dr. Suwijoyo Pramono, Apt. . . . .	39
	Universitas Gadjah Mada, 1991   Diunduh dari <a href="http://etd.repository.ugm.ac.id/">http://etd.repository.ugm.ac.id/</a>	
II.3.6.1.	Identifikasi kromatogram . . . . .	39
II.3.6.2.	Spektrofotometri uv atau tampak dari bercak hasil KLT . . . . .	40
BAB III.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
III.1.	HASIL IDENTIFIKASI DAUN TEMPUYUNG . . . . .	44
III.2.	HASIL ANALISIS KUALITATIF BATU GINJAL ..	44
III.3.	HASIL EKSTRAKSI DAN PENENTUAN PEMBENTUK- AN KOMPLEKS . . . . .	46
III.4.	IDENTIFIKASI . . . . .	47
III.4.1.	Identifikasi Flavonoid A . . . . .	47
	a. Data KLT . . . . .	47
	b. Hidrolisis . . . . .	49
	c. Spektra UV . . . . .	52
III.4.2.	Identifikasi Flavonoid B . . . . .	53
	a. Data KLT . . . . .	53
	b. Hidrolisis . . . . .	54
	b.1. Aglikon . . . . .	54
	b.2. Glikon . . . . .	58
	c. Spektrum UV . . . . .	58
	c.1. Flavonoid B . . . . .	58
	c.2. Aglikon B . . . . .	59
III.4.3.	Identifikasi Flavonoid X <sub>A</sub> (Senyawa - Kompleks Dari Flavonoid A) . . . . .	61



a. Data KLT .....	61
b. Spektra UV .....	61
III.4.4. Identifikasi Flavonoid X <sub>B</sub> (Senyawa - Kompleks Dari Flavonoid B) .....	63
a. Data KLT .....	63
b. Spektra UV .....	64
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1. KESIMPULAN .....	66
IV.2. SARAN .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
LAMPIRAN .....	71