



JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	2
I.3. Tinjauan Pustaka	2
I.3.1. Uraian Tumbuhan <i>Cyperus rotundus</i> L.	2
I.3.1.1. Nama Lain	3
I.3.1.2. Nama Daerah	3
I.3.1.3. Kandungan Kimia	3
I.3.1.4. Kegunaan Umbi	3
I.3.1.5. Morfologi	4
I.3.1.6. Sistematika Tumbuhan.....	4
I.4. Kromatografi Lapis Tipis	5
I.5. Flavonoid	8
I.5.1. Uraian Tentang Flavonoid	8
I.5.2. Penyarian Senyawa Flavonoid	10
I.5.3. Isolasi Flavonoid	11
I.5.4. Karakterisasi dan Identifikasi	12



1.5. Isolasi Dan Identifikasi Flavonoid Dari Umbi Cyperus rotundus L.	
1.5.1. Budi Rapano, Drs. Wahono, SU Anta Violet	14
Universitas Gadjah Mada, 1991 Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/	
1.5.6. Spektroskopi Ultra Violet dari Senyawa Flavonoid	17
I.5.6.1. Spektroskopi Ultra Violet Flavon dan Flavonol	17
I.5.6.2. Spektroskopi ultra violet Khalkon dan Auron	20
I.6. Hipotesis	23
I.7. Rencana Penelitian	23
BAB II. CARA PENELITIAN	24
II.1. Bahan dan Alat yang Digunakan	24
II.1.1. Bahan Utama	24
II.1.2. Bahan yang Digunakan	24
II.1.3. Bahan Kromatografi	24
II.1.4. Pereaksi Penyemprot	25
II.1.5. Alat yang Digunakan	25
II.2. Jalannya Penelitian	25
II.2.1. Determinasi	25
II.2.2. Pengumpulan dan Pengeringan Bahan	26
II.2.3. Pembuatan Serbuk	26
II.2.4. Penyarian Flavonoid	26
II.2.5. Pemeriksaan Flavonoid dari Sari Etil Asetat Menggunakan KLT	27
II.2.6. Isolasi Flavonoid dengan Kromatografi Kertas dari Fraksi Etil Asetat	27
II.2.7. Pemeriksaan Masing-Masing Bercak Flavonoid dari Kromatografi Kertas Menggunakan KLT	27



	Kromatografi Kertas Menggunakan KLT ...	28
II.2.9.	Pemeriksaan Masing-Masing Bercak Meng- gunakan KLT Dua Dimensi	28
II.2.10.	Pemeriksaan Masing-Masing Bercak dengan Spektrofotometer UV	28
BAB III.	HASIL PENELITIAN	32
III.1.	Determinasi	32
III.2.	Pembuatan Serbuk	32
III.3.	Penyarian Flavonoid	32
III.4.	Pemeriksaan Analisis Kualitatif Flavono- id (Cuplikan A) dengan KLT	32
III.5.	Isolasi Flavonoid dengan Kromatografi Kertas	33
III.6.	Identifikasi Isolat Flavonoid (A _{1a} , A _{3a} , A _{4a}).....	34
III.7.	Isolasi Masing-Masing Bercak Flavonoid dari Kromatografi Kertas dengan KLT	34
III.8.	Pemeriksaan Masing-Masing Bercak Menggunakan KLT Dua Dimensi	35
III.9.	Pemeriksaan dengan spektrofotometer UV..	35
BAB IV.	PEMBAHASAN	48
IV.1.	Penyarian dan Reaksi Warna	48
IV.2.	Isolasi dan Analisis Spektra UV dari Aglikon	49



BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	54
V.1. Kesimpulan	54
V.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	