



## DAFTAR ISI

	halaman
JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar belakang dan tujuan penelitian .....	1
B. Tinjauan pustaka .....	2
1. Uraian tanaman <u>Kalanchoe pinnata</u> (Lamk) Pers ..	2
a. Nama lain .....	2
b. Nama daerah .....	2
c. Klasifikasi .....	3
d. Morfologi .....	3
e. Kimiawi tumbuhan .....	4
f. Khasiat dan penggunaan .....	4
2. Uraian tentang flavonoid .....	5
a. Penyarian .....	6
b. Pengujian ekstrak kasar .....	8
c. Isolasi dengan teknik kromatografi .....	9
d. Karakterisasi dan identifikasi .....	11





e. Hidrolisis glikosida .....	13
f. Identifikasi senyawa flavonoid .....	13
C. Hipotesis .....	17
D. Rencana penelitian .....	17
BAB II. CARA PENELITIAN	
A. Bahan dan alat .....	19
1. Bahan .....	19
a. Bahan penelitian .....	19
b. Bahan sarana penelitian .....	19
2. Alat .....	20
B. Jalan penelitian .....	21
1. Determinasi tumbuhan .....	21
2. Pengumpulan bahan .....	21
3. Pembuatan serbuk .....	21
4. Penyarian flavonoid .....	21
5. Ekstraksi sari air .....	21
6. Pemeriksaan kandungan flavonoid masing-masing fasa .....	23
7. Pemeriksaan kandungan flavonoid dari fasa etil asetat .....	23
8. Isolasi flavonoid secara kromatografi kertas preparatif dari fasa etil asetat .....	23
9. Pemeriksaan kemurnian sari glikosida (HI) ,.....	24
10. Pemeriksaan spektroskopi UV sari glikosida .....	24
11. Hidrolisis sari glikosida (HI) .....	26
12. Pemeriksaan sari glikosida (HI) dan sari agli- kon (HH) .....	26





13. Pemeriksaan kemurnian sari aglikon (HH) .....	27
14. Pemeriksaan kromatografi lapis tipis sari gli- kon .....	27
15. Pemeriksaan spektroskopi ultraviolet sari agli- kon (HH) dan penegasan gugus OH dengan spektros- kopi IR .....	27
C. Cara analisis .....	28
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil penelitian .....	32
1. Determinasi tumbuhan .....	32
2. Pengumpulan bahan .....	32
3. Pembuatan serbuk .....	32
4. Penyarian flavonoid .....	32
5. Ekstraksi sari air .....	32
6. Pemeriksaan kandungan flavonoid masing-masing fasa .....	34
7. Pemeriksaan kandungan flavonoid dari fasa etil asetat .....	34
8. Isolasi flavonoid secara kromatografi kertas preparatif dari fasa etil asetat .....	34
9. Pemeriksaan kemurnian sari glikosida (HI) .....	34
10. Hidrolisis sari glikosida (HI) .....	35
11. Pemeriksaan sari glikosida (HI) dan sari agli- kon (HH) .....	35
12. Pemeriksaan kemurnian sari aglikon (HH) .....	35
13. Pemeriksaan kromatografi lapis tipis sari glikon .....	35
14. Pemeriksaan spektroskopi UV sari glikosida (HI) .....	





dan sari aglikon .....	35
B. Pembahasan .....	44
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN ....	55