



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian .....	1
I.2. Tinjauan pustaka .....	2
I.2.1. Uraian tumbuhan Zingiber purpureum, Roxb. .....	2
I.2.1.1. Nama daerah .....	2
I.2.1.2. Sistematika tumbuhan .....	3
I.2.1.3. Sinonim .....	3
I.2.1.4. Morfologi tumbuhan .....	3
I.2.1.5. Kandungan kimia .....	3
I.2.1.6. Khasiat dan penggunaan .....	4
I.2.2. Uraian tentang flavonoid .....	5
I.2.2.1. Klasifikasi .....	5
I.2.2.2. Ekstraksi flavonoid .....	5
I.2.2.3. Isolasi flavonoid .....	7
I.2.2.4. Hidrolisis flavonoid .....	8



I.2.2.5. Reaksi warna flavonoid .....	9
I.2.3. Kromatografi lapis tipis .....	11
I.2.3.1. Tinjauan umum .....	11
I.2.3.2. Kromatografi lapis tipis untuk flavono id .....	14
I.2.4. Spektroskopi ultra violet .....	19
I.2.4.1. Tinjauan umum .....	19
I.2.4.2. Spektroskopi UV dari flavonoid .....	22
I.3. Hipotesis .....	27
I.4. Rencana penelitian .....	28
BAB II. CARA PENELITIAN	
II.1. Bahan dan alat .....	30
II.1.1. Bahan .....	30
II.1.2. Alat .....	33
II.2. Jalan penelitian .....	33
II.2.1. Determinasi tumbuhan .....	37
II.2.2. Pengumpulan dan pengeringan bahan utama	37
II.2.3. Pembuatan serbuk .....	37
II.2.4. Pengawaleman serbuk .....	37
II.2.5. Penyarian flavonoid .....	37
II.2.6. Fraksinasi flavonoid .....	37
II.2.7. Analisis kandungan flavonoid masing- masing fraksi dengan KLT .....	38
II.2.8. Isolasi kandungan flavonoid dalam frak- si etil asetat .....	39
II.2.9. Pemurnian fraksi X dengan KLT prepara- tif .....	39



II.2.10. Pemeriksaan kemurnian isolat flavonoid	39
II.2.11. Pemeriksaan spektroskopi UV isolat flavonoid .....	40
II.2.12. Hidrolisis isolat flavonoid .....	41
II.2.13. Pemeriksaan sari aglikon hasil hidrolisis .....	42
II.2.14. Pemeriksaan kemurnian sari aglikon hasil hidrolisis .....	42
II.2.15. Pemeriksaan spektroskopi UV sari aglikon hasil hidrolisis .....	43
II.2.16. Pemeriksaan KLT gula hasil hidrolisis	43
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
III.1. Determinasi .....	44
III.2. Pembuatan serbuk .....	44
III.3. Hasil KLT masing-masing fraksi .....	44
III.4. Hasil isolasi kandungan flavonoid dalam fraksi etil asetat dengan KLT preparatif	47
III.5. Pemurnian fraksi X secara KLT preparatif	47
III.6. Pemeriksaan isolat flavonoid dengan KLT dua dimensi .....	50
III.7. Hasil hidrolisis isolat flavonoid .....	52
III.8. Hasil pemeriksaan KLT terhadap gula ....	56
III.9. Hasil analisis KLT isolat flavonoid ....	59
III.10. Hasil analisis spektra UV isolat flavonoid .....	61
III.11. Hasil analisis spektra UV isolat flavonoid setelah hidrolisis .....	68



#### BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

IV.1. Kesimpulan .....	73
IV.2. Saran .....	73
DAFTAR PUSTAKA .....	74