

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tinjauan Pustaka.....	2
1. Uraian tumbuhan.....	2
a. Klasifikasi tumbuhan.....	2
b. Nama daerah.....	3
c. Morfologi.....	3
d. Kandungan kimia.....	4
e. Khasiat dan penggunaan.....	4
2. Uraian flavonoid.....	5
a. Pengertian dan kerangka dasar flavonoid.....	5
b. Penggolongan flavonoid.....	6
c. Sifat fisika dan sifat kimia.....	8



d. Ekstraksi flavonoid.....	10
e. Isolasi flavonoid.....	11
f. Hidrolisis flavonoid.....	12
3. Kromatografi lapis tipis.....	13
a. Tinjauan umum.....	14
b. Kromatografi lapis tipis (KLT) flavonoid.....	18
4. Kromatografi kertas.....	21
5. Spektroskopi ultra violet.....	23
a. Tinjauan umum.....	23
b. Spektra ultra violet flavonoid.....	28
C. Hipotesis.....	37
D. Rencana Penelitian.....	37

CARA PENELITIAN

A. Bahan dan alat.....	39
1. Bahan.....	39
2. Alat.....	41
3. Jalannya penelitian.....	43
B. Jalannya penelitian.....	43
1. Determinasi tanaman.....	43
2. Penyiapan bahan.....	43
3. Pengawaleman serbuk.....	43
4. Ekstraksi secara perkolasi.....	44
5. Fraksinasi ekstrak air.....	45
6. Pemeriksaan kandungan flavonoid masing-masing fraksi.....	45

7. Pemisahan flavonoid dari fraksi etil asetat dengan kromatografi kertas	46
8. Pemisahan flavonoid dari fraksi air dengan kromatografi kertas.....	47
9. Pemurnian fraksi flavonoid dengan kromatografi lapis tipis preparatif.....	47
10. Pemeriksaan kemurnian isolat flavonoid dengan kromatografi lapis tipis (KLT) dua dimensi.....	48
11. Hidrolisis isolat flavonoid.....	49
12. Pemeriksaan jenis gula dari glukosida flavonoid	50
13. Pemeriksaan aglikon hasil hidrolisis.....	51
14. Spektroskopi ultra violet dari bercak hasil kro- matografi lapis tipis.....	52
15. Pembuatan ekstrak tumbuhan dalam air.....	54
16. Pembuatan larutan CMC 1%.....	54
17. Orientasi lama waktu pengukuran aktivitas motorik /mobilitas hewan uji mencit <i>Mus musculus</i>	55
18. Penetapan dosis diazepam.....	55
19. Penetapan dosis fenobarbital.....	56
20. Perlakuan terhadap hewan uji mencit <i>Mus muscu- lus</i>	56
21. Perhitungan daya sedatif.....	58
22. Analisis hasil.....	59

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Determinasi tanaman.....	60
-----------------------------	----



B. Pengaweleman dan ekstraksi.....	60
C. Pemeriksaan kandungan flavonoid masing-masing fraksi.....	62
D. Hasil pemisahan flavonoid fraksi etil asetat dan air dengan kromatografi kertas preperatif.....	66
E. Hasil pemisahan flavonoid dengan kromatografi lapis tipis.....	66
F. Hasil pemeriksaan isolat flavonoid dengan kromatografi lapis tipis dua dimensi.....	69
G. Hidrolisis flavonoid.....	74
H. Spektra ultra violet flavonoid.....	78
1. Spektra ultra violet flavonoid 1.....	78
2. Spektra ultra violet flavonoid 2.....	85
3. Spektra ultra violet flavonoid 3.....	91
4. Spektra ultra violet flavonoid 4.....	97
I. Pengaruh ekstrak tumbuhan <i>Euphorbia hirta</i> , L dalam air sebagai daya sedatif.....	103
KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	107
B. Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA.....	110