



## DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Tinjauan Pustaka .....	2
1. Uraian tanaman <i>Psophocarpus tetrago-</i> <i>nolobus</i> (L) DC .....	2
2. Uraian tentang kromatografi .....	5
3. Uraian tentang spektrofotometri ....	9
4. Uraian tentang sapogenin steroid ...	14
D. Hipotesis .....	20
E. Rencana Penelitian .....	20
BAB II. CARA PENELITIAN .....	21
A. Bahan dan Alat .....	21



1. Bahan .....	21
2. Alat .....	22
B. Jalannya Penelitian .....	23
1. Determinasi tanaman .....	23
2. Pengumpulan dan pengeringan bahan ..	24
3. Uji pendahuluan adanya kandungan saponin .....	24
4. Hidrolisis .....	25
5. Pemeriksaan aglikon hasil hidrolisis	25
6. Pemilihan penyari .....	25
7. Pemilihan fasa gerak .....	25
8. Penyarian steroid .....	26
9. Pemurnian steroid dengan kromatogra- fi lapis tipis preparatif dan rekris- talisasi .....	26
10. Pemeriksaan kemurnian kristal .....	27
11. Analisis dengan spektroskopi infra- merah .....	27
C. Cara Analisis .....	27
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	29
A. Determinasi Tanaman .....	29
B. Pengumpulan dan Pengeringan Bahan .....	29
C. Uji Pendahuluan Adanya Kandungan Saponin	30
1. Uji busa .....	30
2. Uji warna dengan pereaksi Liebermann Burchard .....	30



D. Hidrolisis Bahan .....	30
E. Pemeriksaan Aglikon Hasil Hidrolisis ...	31
F. Pemilihan Penyari untuk Kromatografi Lapis Tipis .....	32
G. Pemilihan Fasa Gerak untuk Kromatografi Lapis Tipis .....	33
H. Penyarian Steroid .....	34
I. Pemurnian Hasil Isolasi dengan Kromato- grafi Lapis Tipis Preparatif .....	34
J. Pemeriksaan Kemurnian Kristal .....	35
K. Analisis dengan Spektroskopi Inframerah	37
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	42
A. Kesimpulan .....	42
B. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	46