

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Tinjauan Pustaka	2
1. Uraian tentang tumbuhan <i>Nicolaia speciosa</i> , Horan.	2
2. Uraian tentang senyawa flavonoid	5
3. Uraian tentang kromatografi lapis tipis	15
4. Uraian tentang spektroskopi ultra-violet	22
D. Hipotesis	36
E. Rencana Penelitian	36



BAB II. CARA PENELITIAN	38
A. Bahan dan Alat	38
1. Bahan	38
2. Alat	41
B. Jalan Penelitian	42
1. Determinasi tumbuhan	42
2. Pengumpulan dan pengeringan bahan ..	42
3. Pembuatan serbuk	42
4. Uji pendahuluan adanya kandungan flavonoid	43
5. Pemilihan pelarut untuk penyari	43
6. Pengawaleman serbuk	44
7. Penyarian flavonoid	44
8. Fraksinasi flavonoid	44
9. Pemeriksaan kandungan flavonoid tiap-tiap fraksi dengan kromatografi lapis tipis	45
10. Isolasi flavonoid secara kromatogra- fi lapis tipis preparatif	46
11. Pemeriksaan kemurnian isolat flavo- noid dengan kromatografi lapis tipis dua dimensi	47
12. Hidrolisis isolat flavonoid	47
13. Pemeriksaan gula hasil hidrolisis ..	48
14. Perbandingan isolat flavonoid sebe- lum dihidrolisis dengan isolat agli- kon flavonoid	48

15. Identifikasi spektra flavonoid dengan spektroskopi ultraviolet	48
 BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	53
A. Determinasi Tumbuhan	53
B. Pengumpulan dan Pengeringan Bahan	53
C. Pembuatan Serbuk	54
D. Uji Pendahuluan adanya Kandungan Flavonoid	54
E. Pemilihan Pelarut untuk Penyari	55
F. Pengawaleman Serbuk	58
G. Penyarian Flavonoid	58
H. Fraksinasi Flavonoid	58
I. Pemeriksaan Kandungan Flavonoid Tiap Fraksi	59
J. Isolasi Flavonoid Secara Kromatografi Lapis Tipis Preparatif	63
K. Pemeriksaan Kemurnian Isolat Flavonoid dengan Kromatografi Lapis Tipis Dua Dimensi	65
L. Analisis Hasil	69
1. Identifikasi isolat flavonoid A	69
2. Identifikasi isolat flavonoid B	76
3. Identifikasi isolat flavonoid C	83
M. Hidrolisis Isolat Flavonoid	90
N. Pemeriksaan Gula Hasil Hidrolisis	90
O. Perbandingan Isolat Flavonoid Sebelum	



Dihidrolisis dengan Isolat Aglikon Flavonoid	92
P. Identifikasi Spektra Flavonoid Hasil Hidrolisis dengan Spektroskopi Ultra- violet	96
1. Identifikasi isolat flavonoid A hasil hidrolisis	97
2. Identifikasi isolat flavonoid B hasil hidrolisis	101
3. Identifikasi isolat flavonoid C hasil hidrolisis	105
 BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	109
A. Kesimpulan	109
B. Saran	110
 DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	113