

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
PENGESAHAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Kerangka Pikir	4
F. Hipotesis	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Uraian Tanaman	6

B. Flavonoid	7
C. Metode Ekstraksi	10
D. Metode Penguapan	13
E. Metode Isolasi	14
F. Metode Pemurnian	17
G. Metode Identifikasi	18
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel	22
C. Metode Kerja	22
D. Alat dan Bahan Penelitian	22
E. Prosedur Kerja	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
Hasil dan pembahasan	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.	Hasil rendemen ekstrak etanol daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	29
Tabel 2.	Hasil fraksi daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	33
Tabel 3.	Hasil spektrum IR isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 1.	Struktur Senyawa Flavonoid	8
Gambar 2.	Struktur Dasar Golongan Flavonoid	9
Gambar 3.	Spektrofotometer UV-Vis	20
Gambar 4.	Spektrofotometer Inframerah	21
Gambar 5.	Hasil Kromatografi Lapis Tipis Daun Dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	32
Gambar 6.	Reaksi Flavonoid dengan Sitroborat	32
Gambar 7.	Hasil Kromatografi Lapis Tipis fraksi daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	35
Gambar 8.	Hasil Kromatografi Lapis Tipis preparatif fraksi daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	37
Gambar 9.	Hasil KLT multi eluen isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	38
Gambar 10.	Hasil KLT dua dimensi K isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	39
Gambar 11.	Foto Sampel Tumbuhan Dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	54
Gambar 12.	Foto Sampel Daun Dengan (<i>Dillenia serrata Thunb.</i>)	54
Gambar 13.	Proses Ekstraksi Dengan Metode Maserasi	55
Gambar 14.	Ekstrak cair daun dengan (<i>Dillenia serrata Thunb.</i>)	55

Gambar 15.	Ekstrak kental daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	56
Gambar 16.	Kromatografi Lapis Tipis Daun Dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.) pada UV 254 nm dan UV 366 nm (fase diam : silika gel 60 F ₂₅₄ , ukuran lempeng 7x1 cm, eluen n-heksan : aseton 7 : 3)	56
Gambar 17.	Hasil Kromatografi Cair Vakum Daun Dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	57
Gambar 18.	Kromatografi Lapis Tipis fraksi daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.) pada sinar UV 366 nm (fase diam : silika gel 60 F ₂₅₄ , ukuran lempeng 7x11 cm eluen n-heksan : aseton 7 : 3)	57
Gambar 19.	Kromatografi Lapis Tipis preparatif fraksi daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.) pada sinar UV 366 nm (fase diam : silika gel 60 F ₂₅₄ , ukuran lempeng 20x20 cm eluen n-heksan : aseton 7 : 3)	58
Gambar 20.	Isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	58
Gambar 21.	Kromatogram isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.) dengan menggunakan KLT multi eluen (fase diam : silika gel 60 F ₂₅₄ , ukuran lempeng 7x5 cm)	59

Gambar 22.	Kromatogram isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.) dengan menggunakan KLT dua dimensi (fase diam : silika gel 60 F254, ukuran lempeng 5x5 cm, fase gerak: kloroform:aseton 5:5,)	59
Gambar 23.	Hasil spektrofotometri UV-VIS isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.) dengan panjang gelombang 200-600 nm	60
Gambar 24.	Hasil spektrofotometri FTIR isolat daun dengan (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	60
Gambar 25.	Chamber	61
Gambar 26.	Alat Timbangan Analitik	61
Gambar 27.	Alat <i>Rotary Vacuum Evaporator</i>	62
Gambar 28.	Alat Kromatografi Cair Vakum	62
Gambar 29.	Alat Lampu UV 366 nm dan UV 254 nm	63
Gambar 30.	Alat Spektrofotometer UV-Vis	63
Gambar 31.	Alat Spektrofotometer Inframerah	64

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
Lampiran 1.	Skema Kerja	46
Lampiran 2.	Perhitungan Persen Rendamen Ekstrak Daun Dengen (<i>Dillenia serrata</i> Thunb.)	53
Lampiran 3.	Gambar Sampel dan Hasil Penelitian	54
Lampiran 4	Gambar Alat	61