

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Urgensi Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Tinjauan Pustaka	3
1. Seledri.....	3
2. Simplisia.....	5
3. Ekstraksi	6
4. Solven.....	8
5. Flavonoid.....	10
6. Apigenin	11
7. Uji Persyaratan Simplisia dan Ekstrak	12
F. Landasan Teori	14
G. Hipotesis.....	15
BAB II. METODOLOGI PENELITIAN	16
A. Desain Penelitian.....	16
B. Variabel Penelitian	16
C. Bahan Penelitian.....	16
D. Alat Penelitian.....	17
E. Tempat Penelitian	17
F. Jalannya Penelitian	17
1. Analisis Kadar Apigenin Simplisia Herba Seledri.....	17
2. Proses Ekstraksi	18
3. Analisis Ekstrak	20
4. Pemilihan Metode dan Solven	21
5. Ekstraksi Skala Pilot	21

6. Analisis Ekstrak Skala Pilot	21
G. Skema Penelitian	21
H. Analisis Data	22
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Uji Identifikasi dan Mikrobiologi Simplisia Herba Seledri	23
B. Proses Ekstraksi	26
C. Analisis Ekstrak	28
D. Pemilihan Metode dan Solven	32
E. Ekstraksi Skala Pilot	32
F. Analisis Ekstraksi Skala Pilot	33
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Perkolator	7
Gambar 2. Golongan Senyawa Flavonoid	11
Gambar 3. Struktur Apigenin	12
Gambar 4. Skema Penelitian	21
Gambar 5. Simplisia Herba Seledri.....	24
Gambar 6. Uji Mikroskopis Simplisia Herba Seledri	24
Gambar 7. Sembilan Ekstrak Skala Laboratorium.....	29
Gambar 8. Mesin Perkolasi Skala Pilot.....	32
Gambar 9. Ekstrak Hasil Skala Pilot.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel I. Solven dan Komponen Aktif yang Diekstraksi	10
Tabel II. Persyaratan Uji Simplisia Seledri.....	13
Tabel III. Persyaratan Uji Ekstrak Seledri	13
Tabel IV. Variasi dan Metode Solven Ekstraksi	18
Tabel V. Hasil Uji Simplisia Herba Seledri	25
Tabel VI. Total Solid dan Bobot Ekstrak Skala Laboratorium	26
Tabel VII. Hasil Analisis Ekstrak Skala Laboratorium	30
Tabel VIII. Perlakuan yang Berbeda Signifikan	31
Tabel IX. Hasil Analisis Ekstrak Skala Pilot	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Elusi KLT di Bawah Sinar UV 254nm	41
Lampiran 2. Analisis Normalitas dan Homogenitas	42
Lampiran 3. Analisis Uji Kruskal-Wallis.....	43
Lampiran 4. Analisis Post ad Hoc.....	44
Lampiran 5. Data Proses Ekstraksi Skala Laboratorium	46
Lampiran 6. Perhitungan Kadar Apigenin	47
Lampiran 7. Proses Ekstraksi Skala Pilot	48
Lampiran 8. Hasil Maserasi, Perkolasi, Evaporasi 1, Sterilisasi, dan Evaporasi 2....	49
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	50