

DAFTAR ISI

Daftar	Halaman
Halaman Sampul	i
Halaman Judul	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
KATA PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Maksud dan Tujuan	4
D. Manfaat Peneliti	5

E. Kerangka pikir	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Uraian Tumbuhan	7
1. Klasifikasi Tanaman	7
2. Nama Daerah	7
3. Morfologi Tumbuhan	7
4. Kandungan Kimia	8
B. Metode Ekstraksi	9
C. Etanol	13
D. Uraian Ultrasonik	13
E. Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	14
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Populasi Sampel	16
C. Metode Kerja	16
D. Alat dan Bahan	16
1. Alat yang digunakan	17
2. Bahan yang digunakan	17
E. Prosedur Penelitian	17

1. Penyiapan Alat dan Bahan	17
2. Pengambilan dan pengolahan sampel	17
3. Ekstraksi Sampel menggunakan metode ultrasonik	18
4. Identifika Komponen Senyawa dengan Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	18
F. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
V. PENUTUP	26
1. Kesimpulan	26
2. Saran	26
VI. DAFTAR PUSTAKA	27
VII. LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1.	Hasil Perhitungan Rendamen Ekstrak Etanol Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.)	22
Tabel 2.	Hasil identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Miana Hasil (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.) Dari Hasil Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	22
Tabel 3.	Hasil identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Yang Mengandung Senyawa Turunan Fenolik (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.) Dari Hasil Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	24

DAFTAR GAMBAR

		halaman
Gambar 1.	Struktur 4-(3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)butyl acrylate	29
Gambar 2.	Struktur 4,6 (1,1dimethylethyl)-4-methy-1,1'biphenyl-2-ol	29
Gambar 3.	Tanaman Miana (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.)	32
Gambar 4.	Serbuk simplisia daun miana (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.)	32
Gambar 5.	Ultrasonic	33
Gambar 6.	Rotary Vacuum Evaporator	34
Gambar 7.	Penguapan menggunakan rotary vacuum evaporator	34

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1.	Skema Kerja	30
Gambar 2.	Identifikasi komponen senyawa dengan Gas-Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	31
Gambar 3.	Dokumentasi Tanaman Miana Miana (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.)	32
Gambar 4.	Seperangkat Alat <i>Ultrasonic Assisted-Extraction</i> (UAE) dan Seperangkat Alat <i>Rotary Vacuum Evaporator</i>	33
Gambar 5.	Proses Ekstraksi Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides</i> (L) Benth.)	34
Gambar 6.	Alat Gas-Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	34
Gambar 7.	Data Hasil Gas-Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)	35
Gambar 8.	Senyawa yang melimpah dari hasil identifikasi MS (Mass Spectrometry)	37
Gambar 9.	Hasil Determinasi	41