

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**IDENTIFIKASI SENYAWA SAPONIN PADA EKSTRAK DAUN MIANA
(*Coleus scutellarioides* L) DENGAN MENGGUNAKAN METODE
KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS**

Oleh:

ASNAYATI
NIM. 821 313 040

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1



Dr. Teti Sutrivati Tuloli, M.Si. Apt
NIP. 1980022 200801 2 007

Pembimbing 2



Moh. Adam Mustafa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi DIII Farmasi



Moh. Adam Mustafa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah yang Berjudul :

**IDENTIFIKASI SENYAWA SAPONIN PADA EKSTRAK DAUN MIANA
(*Coleus scutellarioides* L.) DENGAN MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI
LAPIS TIPIS**

Oleh :


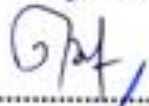

ASNAYATI
NIM. 821313040

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Kamis / 29 Desember 2016
Waktu : 10.00 - Selesai

Penguji :

1. Dr. Teti Sitriyati Tuloli, M.Si, Apt
NIP : 19800220 200801 2 007
2. Moh. Adam Mustapa, S.Si, MSc
NIP : 19770422 200604 1 003
3. Mohammad Taufik, S.Farm, M.Sc
NIDK : 88 70 1300 16

1. 
.....
2. 
.....
3. 
.....

Gorontalo, Desember 2016

~~Dekan Fakultas~~ Fakultas Olahraga Dan Kesehatan
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Vinje Boekoesoe M.Kes
NIP : 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Asnayati. 2016 “Identifikasi Senyawa saponin pada ekstrak daun miana (*Coleus scutellarioides* L) dengan menggunakan metode kromatografi lapis tipis. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi DIII Farmasi. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I : Dr.Teti Sutriyati Tuloli. M.Si.Apt. Pembimbing II : Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Daun Miana (*Coleus scutellarioides*. L) merupakan salah satu tanaman yang digunakan sebagai obat tradisional. Hal ini disebabkan karena Daun Miana mengandung beberapa zat kimia yang bermanfaat seperti minyak atsiri, flavonoid, alkaloid, steroid, tanin, dan saponin. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa saponin pada ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellarioides*. L)

Jenis metode eksperimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dan metode KLT. Metode maserasi dilakukan dengan menggunakan pelarut metanol selama 3 x 24 jam, filtrat yang diperoleh di uji pendahuluan saponin dengan menambahkan aquades + 1 tetes HCL.

Hasil uji pendahuluan menunjukkan adanya busa yang menunjukan positif mengandung senyawa saponin. Selanjutnya senyawa di uji dengan metode kromatografi lapis tipis. Uji KLT dilakukan dengan menggunakan perbandingan eluen n-heksan : metanol (4 : 2). Hasil uji KLT menunjukan bahwa ekstrak Daun Miana (*Coleus scutellarioides*. L) mengandung senyawa saponin.

Kata Kunci : Daun Miana (*Coleus scutellarioides*. L), saponin, Kromatografi Lapis Tipis

ABSTRACT

Asnayati. 2016 "Identification of Compounds saponin in leaf extracts miana (*Coleus scutellarioides* L) using thin layer chromatography. Scientific papers. Pharmaceutical Studies Program DIII. Department of Pharmacy. Faculty of Sports and Health. State University of Gorontalo. Supervisor I: Dr.Teti Sutriyati Tuloli., M.Si.Apt. Supervisor II: Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc.

Miana leaves (*Coleus scutellarioides*. L) is one of the plants used in traditional medicine. This is because the leaves miana contains several useful chemicals such as essential oils, flavonoids, alkaloids, steroids, tannins and saponins. This study aims to identify the compound saponin in leaf extracts miana (*Coleus scutellarioides*. L)

Types of experimental method used in this research is the method of maceration and TLC methods. Maceration is done by using methanol for 3 x 24 hours, the filtrate obtained in a preliminary test saponin by adding distilled water + 1 drop HCL.

Preliminary test results showed a positive attribute foam containing saponins. Furthermore, the compounds tested by thin layer chromatography method. TLC test is done by using a comparison eluent n-hexane: methanol (4: 2). TLC test results showed that the leaf extract miana (*Coleus scutellarioides* L) containing saponins.

Keywords: Leaf Miana (*Coleus scutellarioides*. L), saponins, Thin Layer Chromatography