

LEMBAR PERSETUJUAN

"UJI KANDUNGAN SENYAWA FLAVONOID DAN SAPONIN DAUN MIANA (*Coleus scutellarioides*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV VIS"

Disusun dan diajukan oleh:

Nurul Afifah Aszahra

221320029

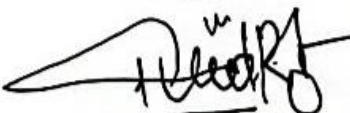
Telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

Pembimbing I


Apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm
NIDN. 4049774675230303

Tanggal, 29/6/26

Pembimbing II


Dr. Apt. Andi Nadhirah, M.Mars., M.Kes
NIDN. 002404618

Tanggal, 29/6/26

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi




Apt. Waode Suiyanti, S.Si., M.Si.
NIDN. 0904108703

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
“UJI KANDUNGAN SENYAWA FLAVONOID DAN SAPONIN
DAUN MIANA (*Coleus scutellarioides*) DENGAN
MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV VIS”

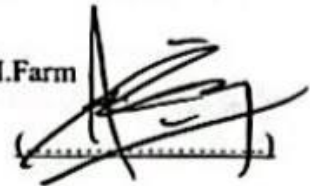
Disusun dan diajukan oleh

Nurul Afifah Aszahra

221320029

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm



Pembimbing II : Dr. apt. Andi Nadhirah, M.Mars., M.Kes



Penguji : Rahmawati Nur Annisa, S.Si., M.Si



Mengetahui

Kepada Program Studi Farmasi



apt. Wendo Suiyanti, S.Si., M.Si

NIDN: 0904108703

ABSTRACT

Miana plant (*Coleus scutellarioides*) is one of the traditional medicinal plants that has pharmacological potential because it contains secondary metabolite compounds, one of which is flavonoids and saponins. Flavonoids are known to have antioxidant activity, while saponins have biological activities such as antimicrobial and anti-inflammatory. This study aims to determine the content and total levels of flavonoid and saponin compounds in the ethanol extract of Miana leaves (*Coleus scutellarioides*) using the UV-Vis spectrophotometry method. This study is a laboratory experimental study with a quantitative descriptive approach. Miana leaf samples were extracted using the maceration method with 96% ethanol solvent, then flavonoid and saponin phytochemical screening tests were carried out and levels were determined using UV-Vis spectrophotometry. Determination of flavonoid levels was carried out using a quercetin standard at a wavelength of 416 nm, while saponin levels used a saponin standard at a wavelength of 544 nm. The results showed that the ethanol extract of Miana leaves positively contained flavonoid and saponin compounds. Quantitative analysis using UV-Vis spectrophotometry showed a total flavonoid content of 11.6 mg QE/g extract, or 1.16%, and a total saponin content of 13.1 mg SE/g extract, or 1.31%. Based on these results, it can be concluded that the ethanol extract of Miana leaves (*Coleus scutellarioides*) contains flavonoids and saponins, which can be quantitatively measured using UV Vis spectrophotometry.

Keywords: Miana leaves, *Coleus scutellarioides*, flavonoids, saponins, UV-Vis spectrophotometry.

ABSTRAK

Tanaman Miana (*Coleus scutellarioides*) merupakan salah satu tanaman obat tradisional yang memiliki potensi farmakologis karena mengandung senyawa metabolit sekunder, salah satunya flavonoid dan saponin. Flavonoid diketahui memiliki aktivitas sebagai antioksidan, sedangkan saponin memiliki aktivitas biologis seperti antimikroba dan antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan serta kadar total senyawa flavonoid dan saponin pada ekstrak etanol daun Miana (*Coleus scutellarioides*) menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Sampel daun Miana diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, kemudian dilakukan uji skrining fitokimia flavonoid dan saponin serta penetapan kadar menggunakan spektrofotometri UV-Vis. Penentuan kadar flavonoid dilakukan menggunakan standar kuersetin pada panjang gelombang 416 nm, sedangkan kadar saponin menggunakan standar saponin pada panjang gelombang 544 nm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun Miana positif mengandung senyawa flavonoid dan saponin. Hasil analisis kuantitatif menggunakan spektrofotometri UV-Vis menunjukkan kadar total flavonoid sebesar 11,6 mg QE/g ekstrak atau 1,16%, sedangkan kadar total saponin sebesar 13,1 mg SE/g ekstrak atau 1,31%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun Miana (*Coleus scutellarioides*) mengandung senyawa flavonoid dan saponin yang dapat diukur secara kuantitatif menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis.

Kata kunci: Daun Miana, *Coleus scutellarioides*, flavonoid, saponin, spektrofotometri UV-Vis.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah/Skripsi dengan judul.

UJI KANDUNGAN SENYAWA FLAVONOID DAN SAPONINDAUN MIANA (*Coleus scutellarioides*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS

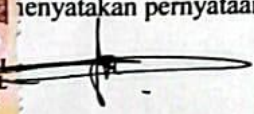
Dan diajukan untuk diuji pada tanggal 9 Juni 2026, adalah hasil karya saya

Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau symbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat pemikiran dari penulisan lain, yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri, dan atau tidak terdapat sebagian atau keseluruhan tulisan yang saya salin, tiru atau yang saya ambil dari tulisan orang lain tanpa memberikan pengakuan kepada penulis aslinya.

Apabila saya melakukan yang tersebut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik karya tulis ilmiah/Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain seolah-olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Palopo 9 Juni 2026

Menyatakan pernyataan



METERAL
TEMPEL
389FAOX067135654

Nurul Afifah Aszahra

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun skripsi yang berjudul **“UJI KANDUNGAN SENYAWA FLAVONOID DAN SAPONIN DAUN MIANA (*Coleus scutellariodes*) DENGAN MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS”**. Penelitian ini didasari oleh pemanfaatan tanaman miana (*Coleus scutellariodes*) sebagai tanaman obat tradisional yang telah lama digunakan masyarakat karena diduga memiliki kandungan senyawa bioaktif, khususnya flavonoid dan saponin, yang berpotensi memberikan efek farmakologis bagi kesehatan. Selain itu, masih terbatasnya data ilmiah mengenai identifikasi kandungan senyawa metabolit sekunder pada daun miana (*Coleus scutellariodes*) mendorong dilakukannya penelitian ini menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis untuk mengetahui kandungan senyawa tersebut secara kuantitatif.

Penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah. Banyak tantangan, hambatan, rasa lelah, bahkan keraguan yang sempat hadir dalam prosesnya. Namun berkat doa, dukungan, bantuan, motivasi serta kehadiran orang-orang baik disekitar saya, semua itu dapat dilalui dengan penuh rasa syukur. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, saya ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Suhardi M. Anwar, M.Mr., CIQAR selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo dan jajarannya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan tinggi serta menyediakan fasilitas yang baik selama masa perkuliahan.
2. Ibu Bdn. Patmawati, S.ST., M.Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo yang senantiasa memberikan dukungan, perhatian, serta fasilitas akademik sehingga mahasiswa dapat berkembang dan menyelesaikan pendidikan dengan baik.
3. Ibu apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta pengetahuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

4. Ibu Dr. apt. Andi Nadhirah, M.Mars., M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta pengetahuan kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen prodi SI Farmasi yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan kepada penulis.
6. Seluruh dosen, staf akademik, asisten laboratorium farmasi, serta pihak kampus yang telah membantu dalam proses administrasi, praktikum, penelitian, dan segala kebutuhan akademik selama saya menempuh pendidikan.
7. Kepada kakak laboran, ZhalZhalbilah Dwi Sahari, S. Tr. T, Rusdianto Rustam, S.Farm, apt. Jumri, S.Farm, Penulis mengucapkan banyak terima kasih telah membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Kepada cinta pertama Drs. Nawir R, M.M.,Pd terima kasih untuk setiap tetes keringat dalam setiap langkah pengorbanan dan kerja keras yang dilakukan untuk memberikan yang terbaik kepada penulis, mengusahakan segala kebutuhan penulis, mendidik, membimbing, dukungan, motivasi, dan selalu ada ketika penulis hilang arah serta mendoakan disetiap keadaan apapun agar penulis mampu bertahan untuk melangkah selangkah demi selangka dalam meraih mimpi dimasa depan. Ayah harus sehat selalu agar bisa selalu ada diperjuangan dan pencapaian hidup penulis.
9. Pintu surgaku, ibunda Harniati beliau bukan hanya seorang ibu, tetapi juga sahabat, guru ,dan cahaya dalam setiap langkah hidup penulis. Terima kasih untuk doa-doa yang selalu diberikan untuk penulis, terima kasih selalu berjuang untuk penulis, berkat doa serta dukungan sehingga penulis bisa berada di titik ini. Beliau memang tidak sempat merasakan bangku perkuliahan namun beliau selalu berusaha memberikan pendidikan yang layak untuk penulis. Sehat selalu panjang umur karna ibu harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
10. Kepada saudara, adik tercinta Ahmad Muflih, Maisara Nurul Asila, penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian, dukungan, semangat, serta bantuan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

11. Kepada seluruh keluarga yang tidak sempat penulis sebutkan terima kasih yang telah banyak memberikan motivasi kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
12. Terima kasih kepada Chaerunnisa Sumarsan perempuan yang saya anggap seperti saudara yang telah memberi motivasi, support, dan semangat kepada peneliti serta selalu setia mendengarkan setiap keluhan kesah di masa penyusunan skripsi ini
13. Kepada sahabat tersayang Magfirah Putri subhan penulis mengucapkan banyak terima kasih karena telah menjadi teman semasa maba penulis hingga akhir ini. Terima kasih karena selalu ada, mendukung, memberikan motivasi untuk selalu semangat dalam menjalankan masa perkuliahan dan semua proses penyusunan skripsi.
14. Kepada sahabat penulis dibangku perkuliahan Julia, Tasya, Noni, Putri yang saling memberikan semangat satu sama lain, penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan, motivasi, bantuan, serta dukungan yang selalu diberikan dalam suka maupun duka selama masa perkuliahan dan penyusunan skripsi ini.
15. Kepada teman seperjuangan sarti, heriana yang selalu support dan memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
16. *Last but not least*, anak perempuan pertama yang selama ini diam-diam berjuang tanpa henti, Nurul Afifah Aszahra. Ya, diri saya sendiri. Terima kasih karena tidak menyerah, bahkan ketika semuanya terasa terlalu berat untuk dijalani. Tidak semua orang tahu seberapa keras kamu berjuang, seberapa sering kamu harus tersenyum di atas luka yang tak terlihat. Terima kasih telah bekerja keras dan bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, setiap pagi yang disambut dengan kekhawatiran, namun tetap dijalani dan berhasil dilalui. Tetaplah jadi manusia yang mau berusaha dan tidak boleh lelah untuk mencoba. *God thank you for being me independen women, i know there are more great ones but i'm proud of this achievement. "Skripsi bukan tentang siapa yang paling cepat, tetapi siapa yang tidak menyerah"*.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, menambah wawasan, serta menjadi kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan khusus dibidang farmasi.

Palopo, 9 juni 2026

Nurul Afifah Aszahra

DAFTAR ISI

LEMBARAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
ABSTRAK.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian.....	6
F. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
B. Metode Ekstraksi.....	11
C. Kandungan Kimia Daun Miana	15
D. Standarisasi Simplisia.....	15
E. Senyawa Flavonoid dan Saponin	18
F. Analisis Senyawa	20
G. Kerangka Konseptual	21
H. Definisi Operasional.....	23
I. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Jenis dan Sumber Data	25

E. Instrumen Penelitian.....	26
F. Teknik Pengumuman Data.....	26
G. Teknik Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil.....	35
B. Pembahasan	36
BAB V KESIMPULAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Miana (<i>Coleus scutellarioides</i>)	10
Gambar 2.2 Struktur Dasar Flavonoid	19
Gambar 2.3 Kerangka Konseptual	21

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Miana	15
Tabel 2.2 Definisi Operasional	23
Tabel 4.1 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Miana	35
Tabel 4.2 Uji Total Flavonoid Ekstrak Daun Miana	36
Tabel 4.3 Uji Total Saponin Ekstrak Daun Miana	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Pengelolah Sampel.....	46
LAMPIRAN 2. Uji Skrining Fitokimia	48
LAMPIRAN 3. Uji Kadar Total Flavonoid	49
LAMPIRAN 4. Perhitungan Kadar Total Flavonoid	50
LAMPIRAN 5. Uji Kadar Total Saponin.....	52
LAMPIRAN 6. Perhitungan Kadar Total Saponin	52

Nurul Afifah Aszahra

(1) Naskah NURUL AFIFAH ASZAHRA

Farmasi

Fak. Ilmu Kesehatan

LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID

trnold=1:3608454679

Submission Date

Jul 9, 2026, 9:56 AM GMT+7

Download Date

Jul 9, 2026, 10:00 AM GMT+7

File Name

Fix_SKRIPSI_NURUL_AFIFAH_-_nurul_afifah.docx

File Size

2.3 MB

66 Pages

8,793 Words

62,755 Characters



5% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Small Matches (less than 12 words)

Top Sources

- 4%  Internet sources
- 0%  Publications
- 4%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

