

LEMBAR PERSETUJUAN

UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN KOPASANDA (*Chromolaena odorata*) PADA HEWAN UJI COBA MENCIT (*Mus musculus*)

Disusun dan diajukan oleh

Julia Sanri
221320057

telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing I,


apt. Abd. Razak, S.Farm., M.Si
NIDN. 0929118603

Tanggal 03/06/2026

Pembimbing II,


Jasril, S.Pd., M.Si
NUPTK.6934768669130312

Tanggal 10/06/2026

Mengetahui
Ketua Program Studi Farmasi

Apt. Wadde Suiyarti, S.Si., M.Si
NIDN.0904108703

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN KOPASANDA (*Chromolaena odorata*) PADA HEWAN UJI COBA MENCIT (*Mus musculus*)

disusun dan diajukan oleh

Julia Sanri

221320057

Telah dipertahankan dalam sidang ujian Skripsi pada tanggal 15 Juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Pada Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing 1 : apt. Abd.Razak, S.Farm.,M.Si

(.....)

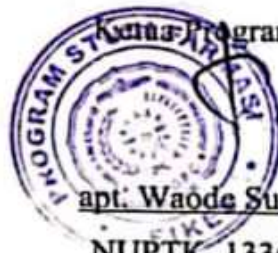
Pembimbing 2 : Jasril, S.Pd., M.Si

(.....)

Penguji : apt. Anugrah Umar, S.Farm., M.Si

(.....)

Mengetahui



Ketua Program Studi Farmasi

apt. Waode Suiyarti, S.Si.,M.Si

NUPTK. 1336765666230204

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

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

UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN KOPASANDA (*Chromolaena odorata*) PADA HEWAN UJI COBA MENCIT (*Mus musculus*)

Dan diajukan untuk diuji pada tanggal 15 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 15 Juni 2026

Yang memberi pernyataan



Julia Sanri

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak etanol daun kopasanda (*Chromolaena odorata* L.) sebagai agen antihiperkolesterolemia, yaitu zat yang dapat membantu menurunkan kadar kolesterol dalam darah, dalam menurunkan kadar kolesterol darah pada mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi hiperkolesterolemia serta menentukan dosis yang paling efektif. Hiperkolesterolemia merupakan kondisi peningkatan kadar kolesterol darah yang dapat meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular sehingga diperlukan agen antihiperkolesterolemia sebagai alternatif terapi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan desain *in vivo* menggunakan 25 ekor mencit yang dibagi menjadi lima kelompok, yaitu kontrol negatif, kontrol positif (*simvastatin*), serta tiga kelompok perlakuan dengan dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB, dan 300 mg/kgBB. Induksi hiperkolesterolemia dilakukan menggunakan kuning telur puyuh secara oral selama 7 hari, kemudian pengukuran kadar kolesterol dilakukan menggunakan metode Point of Care Testing (POCT). Data dianalisis menggunakan uji One Way ANOVA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kopasanda memiliki aktivitas antihiperkolesterolemia yang ditandai dengan penurunan kadar kolesterol darah pada mencit, dengan dosis 300 mg/kgBB sebagai dosis paling efektif, serta diperoleh nilai signifikansi $p < 0,05$ yang menunjukkan adanya perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan.

Kata kunci: antihiperkolesterolemia, *Chromolaena odorata*, kolesterol, mencit, ekstrak etanol

ABSTRACT

*This study aimed to determine the effectiveness of ethanol extract of kopasanda leaves (*Chromolaena odorata* L.) as an antihypercholesterolemic agent, which is a substance that helps reduce blood cholesterol levels, in decreasing blood cholesterol levels in hypercholesterolemic mice (*Mus musculus*) and to identify the most effective dose. Hypercholesterolemia is a condition characterized by elevated blood cholesterol levels that may increase the risk of cardiovascular diseases; therefore, antihypercholesterolemic agents are needed as alternative therapy. This research was a laboratory experimental study with an *in vivo* design using 25 mice divided into five groups, consisting of a negative control group, a positive control group (simvastatin), and three treatment groups receiving doses of 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW, and 300 mg/kgBW. Hypercholesterolemia was induced using quail egg yolk administered orally for 7 days, followed by cholesterol level measurement using the Point of Care Testing (POCT) method. Data were analyzed using One Way ANOVA. The results showed that the ethanol extract of kopasanda leaves had antihypercholesterolemic activity, indicated by a reduction in blood cholesterol levels in mice, with the dose of 300 mg/kgBW showing the most effective result. The statistical analysis showed a significance value of $p < 0.05$, indicating a significant difference among treatment groups.*

Keywords: *antihypercholesterolemic, *Chromolaena odorata*, cholesterol, mice, ethanol extract*

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, nikmat kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang senantiasa diberikan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Tidak ada satu pun proses yang saya lalui tanpa pertolongan dan izin-Nya, mulai dari langkah pertama dalam penyusunan hingga akhirnya karya ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan terbaik yang membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman yang penuh ilmu pengetahuan.

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. Untuk kedua orang tua penulis, almarhum ayah tercinta, Bapak Sanri, terima kasih atas kasih sayang, pengorbanan, dan doa yang tidak pernah putus semasa hidupnya. Untuk Mama tercinta, Mama Nondong, terima kasih atas kasih sayang yang tidak pernah putus, doa yang selalu mengiringi di setiap langkah, serta pengorbanan yang tidak ternilai. Mama adalah kekuatan terbesar yang membuat penulis mampu bertahan dan sampai pada titik ini. Dan untuk kakak-kakak tersayang, terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala dukungan, kasih sayang, serta pengorbanan yang luar biasa, terutama karena telah membiayai penulis hingga sampai pada tahap ini. Semua perjuangan dan bantuan kalian menjadi alasan utama penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini.
2. Bapak Prof. Dr. Drs. H. Suardi M. Anwar, M.M., 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.

3. Ibu Bd Patmahwati, 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.
4. Ibu apt. Waode suiyarti, S.Si., M.Si selaku Ketua Prodi Farmasi Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo dan Ibu apt. Andi Sry Hardiyanti, S.Farm., M.Farm selaku sekretaris Program Studi Farmasi yang telah memberikan pelayanan yang baik kepada semua mahasiswa untuk kelancaran studi.
5. Bapak apt. Abd. Razak, S.Farm., M.Si selaku dosen pembimbing I dan Bapak Jasril, S.Pd, M.Si selaku dosen pembimbing II, yang dengan penuh kesabaran, ketelitian, dan perhatian telah membimbing saya dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini. Setiap saran dan arahan yang diberikan sangat berarti bagi penyempurnaan penelitian ini.
6. Ibu apt. Anugrah Umar, S.Farm.,M. yang telah memberikan kritik, saran, masukan, serta arahan yang sangat berharga dalam penyempurnaan skripsi ini. Segala masukan yang diberikan menjadi pembelajaran yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Ibu apt. Chitra Astari, S.Farm.,M.Si sebagai Pembimbing Akademis (PA) yang telah memberikan ilmu, saran, kritik, motivasi dan evaluasi selama saya dalam masa perkuliahan.
8. Seluruh dosen prodi SI Farmasi yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan kepada penulis.
9. 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.
10. Teruntuk kak Zhalzhalbilah Dwi Sahari, S. Tr.T, Anggun Nurhidayah, S.Farm., M.Si, apt. Jumriati, S.Farm , dan Rusdianto Rustam, S. Farm, yang telah memberikan arahan, bantuan, pengalaman serta motivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.

11. Teruntuk sahabat-sahabat penulis yaitu Nur Fitri, Nurul Afifah Aszahra, Maghfira Putri Subhan dan Tasya auriel Nursayyadah yang telah menemani selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan dalam setiap proses yang dilalui.
12. Teruntuk teman-teman farmasi kelas D2 yang namanya tidak dapat saya sebut satu persatu, terimakasih untuk kenangan yang begitu bermakna untuk perjuangan kita bersama sama hingga sampai ketahap ini.
13. Terima kasih juga kepada seseorang yang selalu hadir memberikan dukungan, semangat, dan pengertian dalam setiap proses penyusunan skripsi ini, yang secara tidak langsung menjadi salah satu penguat dalam perjalanan panjang ini.
14. Penulis ingin memberikan apresiasi yang setulus-tulusnya kepada diri sendiri yang telah mampu bertahan dan berjuang hingga sampai pada tahap ini. Proses penyusunan skripsi ini bukanlah perjalanan yang mudah, banyak rasa lelah, ragu, tekanan, bahkan keinginan untuk berhenti di tengah jalan. Namun pada akhirnya, penulis memilih untuk tetap melangkah, menyelesaikan apa yang sudah dimulai, dan tidak menyerah pada keadaan. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah mampu melewati segala proses dengan segala keterbatasan yang ada. Terima kasih karena tetap kuat ketika keadaan terasa berat, tetap bangkit ketika jatuh, dan tetap bertahan meskipun tidak selalu mudah. Setiap langkah kecil yang dilakukan telah membawa penulis sampai pada titik ini.

Saya 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,

Julia Sanri

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SKRIPSI	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Deskripsi Tanaman Daun Kopasanda (<i>Chromolaena odorata</i> L.)	6
B. Uraian Ekstraksi	8
C. Hiperkolesterolemia	9
D. Hewan Uji	13
E. Kerangka Konseptual	14
F. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	14
G. Hipotesis Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Jenis Penelitian	17
B. Waktu dan Tempat Penelitian	17
C. Populasi dan Sampel	17
D. Jenis dan Sumber Data	17
E. Instrumen Penelitian	18
F. Teknik Pengumpulan Data	18
G. Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil Penelitian	22
B. Pembahasan	24
BAB V PENUTUP	30
A. Kesimpulan	30

B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 2 Definisi Operasional Dan Tabel 2.2 Kriteria Objektif	15
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Kopasanda (<i>Chromolaena odorata</i>)	6
Gambar 2. 2 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	13
Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual	14



Julia Sanri

**(1) UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK
ETANOL DAUN KOPASANDA (Chromolaena odorata) PADA HE...**

 Farmasi
 Fak. Ilmu Kesehatan
 LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID
trn:old::1:3606897004

Submission Date
Jul 6, 2026, 10:45 AM GMT+7

Download Date
Jul 6, 2026, 10:52 AM GMT+7

File Name
Fix_Bismillah_Acc_II_-_Julia_Sanri.pdf

File Size
2.7 MB



83 Pages
13,245 Words
82,940 Characters

10% 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
- 1%  Publications
- 9%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

1 Integrity Flag for Review

-  **Replaced Characters**
254 suspect characters on 26 pages
Letters are swapped with similar characters from another alphabet.

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.