

LEMBAR PERSETUJUAN

UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI

(*Melastoma malabathricum* L.) ASAL KECAMATAN TOWUTI

TERHADAP *Trichophyton rubrum*

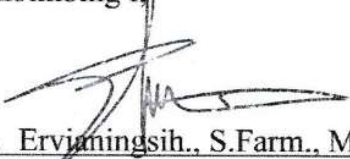
disusun dan diajukan oleh

• Yuny Arischa

telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan

221320121

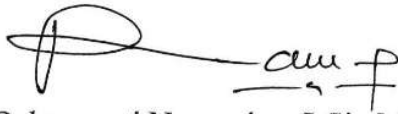
Pembimbing I,


apt. Ervianingsih., S.Farm., M.Si

Tanggal, 15 / 06 / 2020

NIDN. 09101089

Pembimbing II,


Rahmawati Nurannisa, S.Si., M.Si

Tanggal, 15 / 06 / 2020

NIDN. 0912099301

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi




apt. Wande Sulyarti., S.Si., M.Si

NIDN. 0904108703

SKRIPSI

UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI (*Melastoma malabathricum* L.) ASAL KECAMATAN TOWUTI TERHADAP *Trichophyton rubrum*

disusun dan diajukan oleh

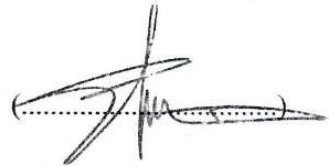
Yuny Arischa

221320121

Telah dipertahankan dalam sidang ujian skripsi pada tanggal 19 Mei 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo.

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : apt. Ervianingsih., S.Farm., M.Si



Pembimbing II : Rahmawati Nurannisa, S.Si., M.Si



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



Ketua Program Studi Farmasi



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

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul:

**UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI
(*Melastoma malabathricum* L.) ASAL KECAMATAN TOWUTI TERHADAP
*Trichophyton rubrum***

Dan di ajukan untuk di uji pada tanggal 19 Mei 2026, adalah hasil karya saya.

Saya juga menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini, tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat atau pemikiran dari penulis 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 meakukan yang terseut di atas secara sengaja atau tidak, saya menyatakan menarik Skripsi yang saya ajukan sebagai hasil karya tulisan saya sendiri. Jika kemudian terbukti bahwa ternyata saya melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan rang lain seolah, olah itu hasil pemikiran saya sendiri, berarti gelar dan ijazah yang telah diberikan oleh Universitas batal saya terima.

Palopo, 09 Juni 2026



Yuny Arischa

ABSTRAK

Daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) telah lama digunakan dalam pengobatan tradisional untuk mengatasi masalah kulit. Penelitian ini bertujuan mengetahui kandungan metabolit sekunder serta aktivitas antijamur ekstrak etanol daun senggani terhadap pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum*. Sampel daun diambil dari Kecamatan Towuti, Kabupaten Luwu Timur. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan etanol 96%. Skrining fitokimia dilakukan untuk mengidentifikasi golongan senyawa metabolit sekunder. Uji aktivitas antijamur dilakukan dengan metode difusi cakram kertas pada konsentrasi ekstrak 15%, 35%, dan 55%, serta kontrol positif (ketokonazole) dan kontrol negatif (aquadest steril). Hasil skrining fitokimia menunjukkan ekstrak mengandung flavonoid, tanin, terpenoid, dan alkaloid. Hasil uji aktivitas antijamur menunjukkan diameter zona hambat pada konsentrasi 15% sebesar 9,67 mm (lemah), 35% sebesar 15,33 mm (sedang), dan 55% sebesar 17,25 mm (kuat). Kontrol positif menghasilkan zona hambat 19,33 mm (kuat), sedangkan kontrol negatif tidak menghasilkan zona hambat. Hasil uji *One Way ANOVA* menunjukkan nilai Sig. = 0,000 (<0,05) yang berarti terdapat perbedaan signifikan. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun senggani memiliki aktivitas antijamur terhadap *T. rubrum* dengan konsentrasi paling efektif pada 55%.

Kata Kunci: *Melastoma malabathricum* L., *Trichophyton rubrum*., antijamur., zona_hambat., skrining_fitokimia.

ABSTRACT

Senggani leaves (*Melastoma malabathricum* L.) have long been used in traditional medicine to treat skin problems. This study aimed to determine the secondary metabolite content and antifungal activity of ethanol extract of senggani leaves against *Trichophyton rubrum*. Leaf samples were collected from Towuti District, East Luwu Regency. Extraction was carried out by maceration using 96% ethanol. Phytochemical screening was performed to identify secondary metabolite groups, while antifungal activity was tested using the paper disc diffusion method at extract concentrations of 15%, 35%, and 55%, with ketoconazole as the positive control and sterile distilled water as the negative control. The results showed that the extract contained flavonoids, tannins, terpenoids, and alkaloids. The inhibition zone diameters were 9.67 mm at 15% concentration, 15.33 mm at 35%, and 17.25 mm at 55%. Ketoconazole produced an inhibition zone of 19.33 mm, while the negative control showed no inhibition. One-Way ANOVA showed a significance value of 0.000 (<0.05), indicating significant differences among treatments. This study concludes that ethanol extract of senggani leaves has antifungal activity against *T. rubrum*, with 55% as the most effective concentration.

Keywords: *Melastoma malabathricum* L., *Trichophyton rubrum*., antifungal, inhibition_zone., phytochemical_screening.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis perhadapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini dengan judul **"UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL DAUN SENGGANI (*Melastoma malabathricum* L.) ASAL KECAMATAN TOWUTI TERHADAP *Trichophyton rubrum*"** ini tepat pada waktunya. Penulisan skripsi ini diharapkan dapat berguna dan bermanfaat dalam menambah pengetahuan bagi penulis dan pembaca. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada program studi S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung ataupun tidak langsung. Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan. Dengan segala ketulusan dan kerendahan hati, penulis persembahkan skripsi ini untuk:

1. Prof. Dr. H. Suhardi M. Anwar, M.M., CIQaR., CDM. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo.
2. Bd. Patmahwati, S.ST, M.Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo.
3. apt. Waode Suiyarti., S.Si., M.Si selaku Ketua Prodi Fakultas S1 Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo.

4. Ibu apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si selaku pembimbing pertama penulis dan Ibu Rahmawati Nurannisa, S.Si., M.Si selaku pembimbing kedua penulis. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala bimbingan, arahan, serta dukungan yang diberikan ketika penulis merasa ragu selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas perhatian dan kemudahan yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. apt. Anugrah Umar, S.Farm., M.Si selaku dosen penguji penulis. Penulis mengucapkan terima kasih atas ilmu, arahan, saran, serta masukan yang telah diberikan kepada penulis. Segala bentuk kritik dan masukan tersebut sangat berarti dalam penyempurnaan skripsi ini.
6. Kedua orang tua penulis, Ibu Lis dan Bapak Tajuddin tercinta. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas doa, dukungan, kasih sayang, kesempatan, serta pengorbanan yang tidak pernah berhenti mengiringi setiap langkah penulis. Terima kasih atas segala usaha, kesabaran, dan ketulusan dalam memenuhi kebutuhan serta memberikan yang terbaik bagi penulis, sehingga penulis dapat sampai pada tahap ini. Karya ini merupakan wujud sederhana yang diupayakan penulis dalam membalas kepercayaan dan harapan Ibu dan Bapak.
7. Kedua adik penulis, Resa dan Pio, yang senantiasa memberikan bantuan, dukungan, dan rangkulan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
8. Keempat sahabat yang penulis sayangi, Biska, Oyin, Manda, dan Tata. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan perkuliahan penulis. Terima kasih atas segala rangkulan, dukungan, bantuan, serta kebersamaan

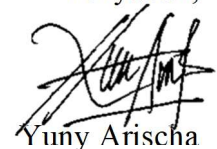
yang telah diberikan selama ini. Terima kasih karena selalu ada dan menyemangati penulis. Kehadiran kalian menjadi bagian penting dalam menciptakan pengalaman yang berharga dan bermakna selama proses pendidikan ini. Penulis merasa sangat bersyukur dapat mengenal dan bersahabat dengan kalian.

9. Defani, selaku satu-satunya sahabat penulis dari kelas yang berbeda. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian, dukungan, dan kepedulian yang telah diberikan sejak semester satu. Terima kasih karena senantiasa merangkul dan memastikan keadaan penulis tetap baik. Segala kebaikan dan dukungan tersebut sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan studi ini.
10. Mifta, Kinay, Jihan, dan Taya serta teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala dukungan, perhatian, serta pengalaman yang menjadi bagian dari proses pembelajaran dan perkembangan penulis hingga saat ini.

Sebagai manusia biasa penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Oleh karenanya atas kesalahan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini, penulis memohon maaf dan bersedia untuk menerima kritikan yang membangun.

Palopo, 13 Mei 2026

Penyusun,



Yuny Arischa

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
1. Manfaat Teoritis	5
2. Manfaat Praktis.....	5
E. Ruang Lingkup dan Batasan Penelitian	6
F. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Tanaman Senggani (<i>Melastoma malabathricum</i> L.).....	8
3. Jamur <i>Trichophyton rubrum</i>	11
4. Ekstraksi	15
5. Uji Aktivitas Antijamur	18
B. Kerangka Teori	20
C. Kerangka Konseptual.....	21
D. Definisi Operasional	21
E. Hipotesis Penelitian	22

BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi dan Sampel	22
D. Jenis dan Sumber Data.....	23
E. Instrumen Penelitian	23
F. Teknik Pengumpulan Data.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	29
BAB V PENUTUP	34
A. Kesimpulan	34
B. Keterbatasan.....	34
C. Implikasi	35
D. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	44
BIODATA PENULIS.....	61

DFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kategori Diameter Zona Hambat.....	19
Tabel 2. 2 Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	21
Tabel 4. 1 Hasil uji skrining fitokimia ekstrak etanol daun senggani.....	27
Tabel 4. 2 Uji antijamur ekstrak etanol daun senggani terhadap jamur uji.....	27
Tabel 4. 3 Hasil Uji Anova Besar Zona Hambat Ekstrak terhadap Jamur Uji.....	28
Tabel 4. 4 Hasil Uji Tukey HSD Besar Zona Hambat Ekstrak terhadap Jamur ...	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tanaman senggani (<i>Melastoma malabathricum</i> L.)	9
Gambar 2. 2 Mikroskopis jamur (<i>Trichopyton rubrum</i>)	12
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. 4 Kerangka Konseptual	21
Gambar 4. 1 Zona Hambat Ekstrak Etanol Daun Senggani.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Proses Pengambilan dan Pengolahan Sampel	44
Lampiran 2 Proses Uji Skrinning Fitokimia	47
Lampiran 3 Proses Sterilisasi Alat dan Media	49
Lampiran 4 Proses Uji Antijamur	50
Lampiran 5 Perhitungan Pembuatan Media PDA	52
Lampiran 6 Perhitungan Pembuatan Larutan Uji.....	53
Lampiran 7 Perhitungan Zona Hambat Jamur <i>Trycophyton rubrum</i>	54
Lampiran 8 Hasil Uji Statistika Terhadap Pertumbuhan <i>Trycophyton rubrum</i>	56
Lampiran 9 Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	58
Lampiran 10 Lembar Konsultasi.....	59
Lampiran 11 Lembar Konsultasi.....	60

Yuny Arischa

(1) Naskah YUNI ARISCHA

-  Farmasi
-  Fak. Ilmu Kesehatan
-  LLDIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID

trn:old::1:3599116363

Submission Date

Jun 22, 2026, 8:10 AM GMT+7

Download Date

Jun 22, 2026, 8:22 AM GMT+7

File Name

YUNY_ARISCHA_221320121.pdf_-_Yuny_Arischa.pdf

File Size

726.0 KB



41 Pages

6,384 Words

41,068 Characters

12% 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

- 8%  Internet sources
- 3%  Publications
- 10%  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.