

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

UJI AKTIVITAS ANTI FUNGI *FEMINIME HYGIENE* MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans* ATCC 14053

Disusun Oleh:

Nama : Khusnul fadila

NIM : 211320015

Pembimbing I

apt. Chitra Astari, S.Farm., M.Si

NIDN : 0926118703

Pembimbing II

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

NIDN : 0912099301

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Bdn. Patmahwati, S.ST., M.Keb

NIDN : 0907118301

Ketua Program Studi Farmasi

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

NIDN : 0910108902

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Hasil Penelitian ini telah dipertahankan dalam ujian hasil di hadapan tim penguji pada tanggal 28 April 2025, sesuai dengan SK Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor : 078/II.3.AU/FIKes/D/2025

Tim Penguji :

1. apt. Chitra Astari, S.Farm.,M.Si (Ketua)

()

2. Rahmawati Nur Annisa, S.Si.,M.Si (Penguji 1)

()

3. apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si (Penguji 2)

()

Mengetahui,

Ketua Prodi Farmasi




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

NIDN : 0910108902

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN

UJI AKTIVITAS ANTI FUNGI *FEMINIME HYGIENE* MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI (*Ocimum sancum* L) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans* ATCC 14053

Disusun Oleh:

Nama : Khusnul fadila

NIM : 211320015

Pembimbing I

Pembimbing II

apt. Chitra Astari, S.Farm.,M.Si
NIDN : 0926118703

Rahmawati Nur Annisa, S.Si.,M.Si
NIDN : 0912099301

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Ketua Program Studi Farmasi

Bd. Patmahwati, S.ST.,M.Keb
NIDN : 0907118301

apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si
NIDN : 0910108902

ABSTRAK

Minyak atsiri kemangi merupakan minyak yang mengandung senyawa sitral, terpena, geranial, dan linalool yang memiliki aktivitas antijamur. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pada konsentrasi berapa sediaan *feminine hygiene* stabil secara fisik dan untuk mengetahui apakah *feminine hygiene* minyak atsiri tanaman kemangi sebagai antijamur. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan sampel minyak atsiri kemangi dengan berbagai konsentrasi yaitu 5%, 7,5 %, 10 %, dan kontrol (+) dengan pemberian laktasid. Zona hambat yang terbentuk pada konsentrasi 5% yaitu 29,5 mm (dikategorikan sangat kuat), konsentrasi 10% yaitu 31 mm (dikategorikan sangat kuat), konsentrasi 7,5% yaitu 30 mm (dikategorikan sangat kuat), kontrol positif yaitu 30 mm (dikategorikan sangat kuat), kontrol negatif yaitu 0 mm dan basis (F0) yaitu 24 mm. Semakin besar konsentrasi yang diberikan maka daya hambat yang terbentuk akan semakin besar karena komponen aktif yang terkandung dalam minyak atsiri semakin tinggi.

Kata kunci: minyak atsiri kemangi, *Candida albicans*, Daya hambat, Senyawa anti jamur

ABSTRACT

Basil essential oil is an oil containing citral, terpene, geranial, and linalool compounds that have antifungal activity. The purpose of this study was to determine at what concentration the feminine hygiene preparation is physically stable and to determine whether the feminine hygiene essential oil of the basil plant is an antifungal. This study is an experimental study with basil essential oil samples with various concentrations, namely 5%, 7.5%, 10%, control (+) with the administration of lactasid. The inhibition zone formed at a concentration of 5% is 29.5 mm (categorized as very strong), a concentration of 10% is 31 mm (categorized as very strong), a concentration of 7.5% is 30 mm (categorized as very strong), a positive control is 30 mm (categorized as very strong), a negative control is 0 mm and a base (F0) is 24 mm. The greater the concentration given, the greater the inhibition power formed because the active components contained in the essential oil are higher.

Keywords: *basil essential oil, Candida albicans, Inhibitory power, Antifungal compounds.*

PRAKATA

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatu

Dengan nama Allah Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, segala puji hanya bagi-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wasallam, keluarga, sahabat, dan seluruh umat Islam yang setia. Ketika pena ini dimulai, saya mengucapkan rasa syukur yang tak terhingga atas rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa membimbing langkah-langkah saya. Laporan hasil penelitian ini disusun sebagai tanda keikhlasan dan dedikasi saya dalam menyelesaikan pendidikan di tingkat sarjana.

Laporan hasil penelitian ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menempuh ujian akhir guna mendapatkan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) pada Program Studi SI Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo. Adapun judul laporan hasil penelitian ini adalah " **UJI AKTIVITAS ANTI FUNGI FEMINIME HYGIENE MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI (*Ocimum sanctum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans* ATCC 14053**"

Penyusunan laporan hasil penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik dukungan moral, materi, dan sumbangan pemikiran. Untuk itu, dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof Dr. H. Suhardi M. Anwar, Drs., M.M., CiQaR. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo yang telah memberikan peluang dan menciptakan suasana akademik yang mendukung dan penuh inspirasi dalam mengembangkan pengetahuan dilingkungan Universitas Muhammadiyah Palopo
2. Bdn. Patmahwati, S.ST., M.Keb. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo
3. apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si. selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo

1. Penghargaan dan terimakasih yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada ibu dosen apt. Chitra Astari, S.Farm.,M.Si selaku pembimbing 1 yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penelitian ini
2. Penghargaan dan terimakasih yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada ibu dosen Rahmawati Nur Annisa, S.Si.,M.Si selaku pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penelitian ini
3. Cinta Pertama dan Panutanku Ayah tercinta Saido dan Pintu Surgaku Ibu tercinta Suriani sabri, Terima kasih atas segala pengorbanan yang tulus dan kasih sayang yang diberikan, Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, serta doa-doa yang selalu beliau panjatkan untuk penulis agar menjadi orang yang sehat, sholehah dan sukses serta perjuangan mereka yang tak kenal lelah demi kesuksesan penulis, merekalah penyemangat hidup penulis yang telah rela berkorban dalam setiap langkah penulis menempuh pendidikan
4. Saudara kandung tercinta, Israruddin, Muhammad Rahul, Rafli alamsyah dan Raihan surono, Kakak- kakak dan adik penulis yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, serta doa-doa yang selalu mereka panjatkan untuk penulis agar sukses dan dimudahkan dalam setiap langkah
5. Teruntuk sahabatku afriani sam, andi fani fadillah, ros vita kurnia, mutma, hastutui A pamula, nurjaya hamid, dan selpiani terimakasih yang selalu memberikan semangat dan bersama-sama setiap lika-liku perjalanan akademis ini.
6. Terakhir, untuk diri saya sendiri khusnul fadila atas segala kerja keras dan semangatnya yang tidak menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang sudah kuat melewati semua lika liku dalam kehidupan hingga sekarang ini. Terima kasih pada raga dan jiwa yang masih kuat dan waras hingga sekarang. Saya bangga kepada saya sendiri! pada akhirnya bisa berada di fase yang sekarang ini, untuk kedepannya raga yang kuat, hati yang selau tegar, Mari berkerjasama untuk berkembang menjadi pribadi yang jauh lebih baik lagi.

Penulis menyadari bahwa hasil laporan penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan. Olehkarena itu, penulis menerima kritik dan saran yang akan menyempurnakan laporan hasil penelitian ini. Akhir kata, saya menyampaikan permohonan maaf jika terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan hasil penelitian ini. Semoga Allah SWT, senantiasa memberikan hidayah-Nya. Aamiinn. Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Jamur Candida albicans.....	4
B. Tanaman kemangi	6
C. Minyak atsiri	7
D. Sediaan feminine hygiene	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
A. Jenis Penelitian.....	13
B. Waktu dan Tempat Penelitian	13
C. Sampel.....	13
D. Variabel Penelitian	13
E. Definisi Operasional.....	13
F. Kerangka konseptual.....	14
G. Alat dan Bahan.....	15
H. Prosedur penelitian.....	15
I. Analisis data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Uji stabilitas sediaan	18
1. Organoleptis.....	18
2. Uji ph	19
3. Uji Homogenitas	19
4. Uji Tinggi busa	20
5. Uji Iritasi	21
B. Uji Aktivitas antijamur.....	23
BAB V PENUTUP.....	27

A. Kesimpulan	27
B. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jamur <i>Candida albicans</i>	6
Gambar 1.2 Tanaman kemangi.....	7
Gambar 4.1 Antijamur <i>Feminime hygiene</i>	24

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diameter Jamur.....	6
Tabel 2.2 Master Formula.....	10
Tabel 2.3 Modifikasi Formula	11
Tabel 4.1 Hasil Uji Organoleptis	18
Tabel 4.2 Hasil Uji PH.....	19
Tabel 4.3 Hasil Uji homogenitas	20
Tabel 4.4 Hasil Uji Tinggi Busa	20
Tabel 4.5 Hasil Uji Iritasi	22
Tabel 4.6 Hasil Uji Aktivitas Jamur	23

Khusnul Fadila

(3) UJI AKTIVITAS ANTI FUNGI FEMINIME HYGIENE MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI (Ocimum sancum L) TERHADAP PERT...

- Prodi Farmasi
- Fak. Ilmu Kesehatan
- LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3186492062

Submission Date

Mar 18, 2025, 8:33 AM GMT+7

Download Date

Mar 19, 2025, 9:09 AM GMT+7

File Name

PROPOSAL_KHUSNUL_FADILA_ACC_1_-_Khusnul_Fadila.pdf

File Size

519.4 KB

27 Pages

5,504 Words

30,973 Characters

18% 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

- 18%  Internet sources
- 4%  Publications
- 0%  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.