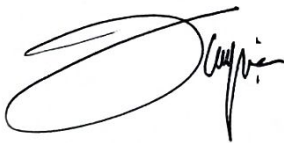


HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL PENELITIAN
UJI AKTIVITAS ANTIFUNGI SALEP MINYAK ATSIRI
RIMPANG BANGLE (*Zingiber cassumunar*) TERHADAP
PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans* ATCC 14053

Disusun Oleh:

Nama :Ros vita kurnia
NIM :211320020

Pembimbing I



apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si
NIDN: 0924048508

Pembimbing II



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

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 23 April 2025, sesuai dengan SK Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Nomor: 078/II.3.AU/FIKes/D/2025

Tim Penguji:

1. apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si (Ketua)

()

2. apt. Ervianingsih, S. Farm., M.Si (Penguji 1)

()

3. apt. Hurria, S. Farm., M.Sc (Penguji 2)

()

Mengetahui,
Ketua Prodi Farmasi

()

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

ABSTRAK

Kandidiasis merupakan infeksi akut, subakut atau kronis terjadi karena adanya pertumbuhan jamur secara berlebihan yang disebabkan oleh faktor kehidupan manusia seperti faktor iklim dan faktor kebersihan. Minyak atsiri rimpang bangle terdiri atas sabinene, terpinene-4-ol, phellandrene dan phenylmethylene yang dapat menghambat pertumbuhan jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur salep minyak atsiri rimpang bangle serta mengetahui konsentrasi sediaan salep minyak atsiri bangle yang efektif menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimental. Salep dibuat menjadi 3 formula dengan konsentrasi minyak atsiri yang berbeda (13%, 19%, 25%) dan dilakukan uji stabilitas fisik serta uji besar daya hambat jamur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga formula salep tetap stabil selama masa penyimpanan berdasarkan uji kualitas fisik secara organoleptis, pH, daya lekat, daya sebar dan viskositas. Berdasarkan uji aktivitas anti jamur didapatkan hasil sediaan F1 menunjukkan zona hambat rata-rata 24 mm, sediaan F2 menunjukkan zona hambat rata-rata 25,67 mm dan sediaan F3 menunjukkan zona hambat rata-rata 27,33 mm. Sediaan F3 menunjukkan hasil uji zona hambat paling besar.

Kata kunci: Salep, minyak atsiri rimpang bangle, antijamur, *Candida albicans*.

ABSTRACT

Candidiasis is an acute, subacute or chronic infection that occurs due to excessive fungal growth caused by human life factors such as climate factors and hygiene factors. Bangle rhizome essential oil consists of sabinene, terpinene-4-ol, phellandrene and phenylmethyle which can inhibit fungal growth. This study aims to determine the antifungal activity of bangle rhizome essential oil ointment and to determine the concentration of bangle essential oil ointment preparations that are effective in inhibiting the growth of Candida albicans. This study uses an experimental research method. The ointment is made into 3 formulas with different concentrations of essential oils (13%, 19%, 25%) and a physical stability test and a large test of fungal resistance are carried out. The results showed that the three ointment formulas remained stable during the storage period based on physical quality tests in terms of organoleptics, pH, adhesion, dispersion and viscosity. Based on the anti-fungal activity test, the results of the F1 preparation showed an average inhibition zone of 24 mm, the F2 preparation showed an average inhibition zone of 25.67 mm and the F3 preparation showed an average inhibition zone of 27.33 mm. The F3 preparation showed the results of the test of the largest inhibition zone.

Keywords: *Ointment, bangle rhizome essential oil, antifungal, Candida albicans.*

PRAKATA

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan nama Allah yang maha pengasih dan maha penyayang, segala puji hanya bagi-Nya. Shalawat serta 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.

Kepada orang tua tercinta Ayahanda Zulhaba dan Ibunda Hamridah H yang telah menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, doa, nasihat dan motivasi penuh dengan keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis. Terima kasih sudah berjuang untuk kehidupan penulis

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 Antifungi Salep Minyak Atsiri Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* ATCC 14053”**.

Penyusunan laporan hasil penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik dukungan materil 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, 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.

4. Penghargaan dan terima kasih yang setinggi-tingginya saya sampaikan kepada ibu dosen pembimbing apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam proses penelitian ini.
5. Apresiasi dan rasa terima kasih yang tinggi kepada apt. Ervianingsih, S.Farm., M.Si., sebagai dosen pembimbing II. Ibu dosen telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi yang sangat berarti selama pelaksanaan penelitian ini.
6. Seluruh dosen Program Studi SI Farmasi yang telah mendidik dan mengajarkan berbagai ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Kepada saudara kandung penulis Elsa oktavia, Zulhijrah dan Jibrillah Zulhaba, terimakasih banyak sudah hadir menjadi adik dan saudara yang baik dan selalu memberikan semangat kepada penulis.
8. Kepada pemilik Nim 14120210016 yang telah kebersamai penulis pada hari-hari yang tidak mudah selama proses pengerjaan tugas akhir. Terima kasih telah meluangkan tenaga dan pikiran kepada penulis serta senantiasa sabar menghadapi penulis. Tetaplah kebersamai dan tabah sampai akhir.
9. Keluarga besar yang selalu memberikan doa, dukungan, dan cinta kasih tanpa batas. Terima kasih dan maaf.
10. Penghargaan juga saya tujukan kepada teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat, berbagai ide, dan bersama-sama melalui setiap lika-liku perjalanan akademis ini.
11. Penghargaan juga saya tujukan kepada teman-teman angkatan 21 yang tidak dapat dapat disebutkan satu-persatu. Kebersamaan kita menjadi anugerah yang tak ternilai.

Semua pihak yang tidak dapat dapat disebutkan satu-persatu, baik yang terlibat langsung maupun tidak langsung, saya ucapkan terima kasih banyak. dukungan usinya. 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
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Candida albicans	3
B. Tanaman Bangle.....	5
C. Metode Ekstraksi.....	7
D. Salep.....	11ed
BAB III METODE PENELITIAN	15
A. Jenis Penelitian.....	15
B. Waktu dan Tempat Penelitian	15
C. Sampel.....	15
D. Variabel Penelitian.....	15
E. Definisi Operasional.....	15
F. Kerangka Konseptual	15
G. Alat dan Bahan.....	16
H. Prosedur Penelitian	16
I. Analisis Data	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
A. Hasil Pengamatan Uji stabilitas Fisik	20
B. Hasil pengamatan anti jamur sediaan salep minyak atsiri rimpang bangle terhadap jamur <i>Candida albicans</i> ATCC 14053.	26
BAB V PENUTUP.....	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Candida albicans</i>	3
Gambar 2.2. Tanaman Bangle.....	5
Gambar 2.3 Rumus Struktur Propil Paraben	14
Gambar 3.1 Pengukuran Zona Hambat	19
Gambar 4.1 Zona Hambat Jamur	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Formulasi Salep Minyak Atsiri Daun jeruk limau	13
Tabel 2.2 Modifikasi formula salep minyak atsiri rimpang bangle	13
Tabel 3.1 Aktivitas Penghambatan Diameter Zona Hambat	19
Tabel 4.1 hasil uji Organoleptis.....	20
Tabel 4.2 hasil uji Ph	21
Tabel 4.3 hasil uji homogenitas	22
Tabel 4.4 hasil uji daya lekat	23
Tabel 4.5 hasil uji daya sebar	23
Tabel 4.6 Hasil Uji Viskositas	24
Tabel 4.7 Hasil Uji Iritasi	25
Tabel 4.8 Hasil pengamatan zona hambat	26
Tabel 4.9 Uji Anova.....	28

Ros Vita Kurnia

Naskah Ros Vita Kurnia (4)

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

Document Details

Submission ID

trnoid::1:3174766847

Submission Date

Mar 6, 2025, 2:56 PM GMT+7

Download Date

Mar 6, 2025, 3:08 PM GMT+7

File Name

ran_hasil_penelitian_Rosvitakurnia_Farmasi_-_Ros_Vita_Kurnia.pdf

File Size

523.7 KB

30 Pages

6,162 Words

35,418 Characters

19% 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

- 19%  Internet sources
- 5%  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.