

**SKRIPSI**

**“EFIKASI ANTIJAMUR MINYAK ATSIRI RIMPANG  
KUNYIT (*Curcuma domestica Val.*) TERHADAP  
PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton rubrum*”**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan  
Teknologi Laboratorium Medis



Disusun oleh:  
EMILIA DIAN MARANTIKA  
NIM. P07134218036

**PRODI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2022**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi

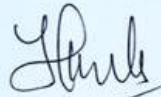
**"EFIKASI ANTJAMUR MINYAK ATSIRI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val.*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton rubrum*"**

Disusun oleh :

**EMILIA DIAN MARANTIKA**  
NIM. P07134218036

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :  
25 April 2022

Pembimbing Utama,



Anik Nuryati, S.Si, M.Sc  
NIP. 19660226 198511 2 001

Menyetujui,

Pembimbing Pendamping,



Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si  
NIP. 19890725 201902 1 001

Yogyakarta, 25 April 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP. 19631128 198303 1 001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**




**“EFIKASI ANTIJAMUR MINYAK ATSIRI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val.*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton rubrum*”**

Disusun Oleh

**EMILIA DIAN MARANTIKA**  
NIM. P07134218036

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 25 April 2022

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua, <u>Drs. Subiyono, M.Sc</u> NIP. 19570703 199303 1 002	 (.....)
Anggota, <u>Anik Nuryati, S.Si, M.Sc</u> NIP. 19660226 198511 2 001	 (.....)
Anggota, <u>Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si</u> NIP. 19890725 201902 1 001	 (.....)

Yogyakarta, 25 April 2022

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

  
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP. 19631128 198303 1 001

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Emilia Dian Marantika

NIM : P07134218036

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'EMILIA DIAN MARANTIKA', enclosed in a thin black rectangular border.

(Emilia Dian Marantika)

Tanggal : 25 April 2022

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Emilia Dian Marantika  
NIM : P07134218036  
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul :

**“Efikasi Antijamur Minyak Atsiri Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) terhadap Pertumbuhan Jamur *Trichopython rubrum*”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sehingga penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 25 April 2020

Yang menyatakan



The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow official stamp. The stamp contains the text 'MELAKUKAKAN' and 'MELAKUKAKAN' and a small emblem. The signature is written in a cursive style.

(Emilia Dian Marantika)

v

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Efikasi Antijamur Minyak Atsiri Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) terhadap Pertumbuhan Jamur *Trichopython rubrum*”. Penulisan Skripsi dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo, SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Prodi Sarjana terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku pembimbing utama
5. Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si selaku pembimbing pendamping
6. Drs. Subiyono, M.Sc selaku penguji Skripsi
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
8. Teman - teman satu kelompok penelitian mikologi yang telah membantu saat penelitian
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu.

Yogyakarta, 18 Maret 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRACT.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Ruang Lingkup .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. Telaah Pustaka .....	6
B. Kerangka Teori .....	28
C. Hubungan antar Variabel.....	29
D. Hipotesis .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	30
B. Alur Penelitian .....	33
C. Tempat Penelitian .....	34
D. Subjek dan Objek Penelitian .....	34
E. Variabel Penelitian .....	35
F. Definisi Operasional.....	35

G. Alat dan Bahan Penelitian .....	36
H. Teknik Pengumpulan Data .....	38
I. Prosdur Penelitian.....	38
J. Manajemen Data.....	44
K. Etika Penelitian.....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
A. Hasil .....	49
B. Pembahasan.....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
A. Kesimpulan .....	62
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Morfologi Mikroskopis Jamur <i>Trichophyton rubrum</i> .....	7
Gambar 2. Kultur Makroskopis Jamur <i>Trichophyton rubrum</i> .....	7
Gambar 3. Tanaman Kunyit ( <i>Curcuma domestica Val.</i> ).....	12
Gambar 4. Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica Val.</i> ).....	12
Gambar 5. Kerangka Teori Penelitian.....	28
Gambar 6. Hubungan antar Variabel Penelitian .....	29
Gambar 7. Desain Penelitian.....	30
Gambar 8. Alur Penelitian.....	33
Gambar 9. Rerata Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Jamur <i>Trichophyton rubrum</i> .....	49

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kosentrasi Minyak Atsiri Rimpang Kunyit ( <i>Curcuma domestica Val</i> )	41
Tabel 2. Kriteria Kekuatan Antijamur terhadap Diameter Zona Hambat.....	45
Tabel 3. Kriteria Tingkat Efektivitas Hambat.....	46
Tabel 4. Data Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat.....	48
Tabel 5. Hasil Kriteria Kekuatan Antijamur terhadap Diameter Zona Hambat.....	50
Tabel 6. Hasil Kriteria Tingkat Efektivitas Minyak Atsiri Rimpang Kunyit disbanding Ketokonazol 1% .....	51
Tabel 7. Hasil Uji Normalitas Data <i>Shapiro Wilk</i> .....	52
Tabel 8. Hasil Analisis Uji Homogenitas.....	53
Tabel 9. Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i> .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian
- Lampiran 2. Hasil Uji Determinasi Rimpang Kunyit
- Lampiran 3. Surat Pembebasan Persetujuan Etik
- Lampiran 4. Data Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Pertumbuhan  
Jamur *Trichophyton rubrum*
- Lampiran 5. Hasil Uji Normalitas Data
- Lampiran 6. Hasil Uji *One Way Anova*
- Lampiran 7. Uji *Post Hoc LSD*
- Lampiran 8. Hasil Uji Regresi Linier
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian