

**SKRIPSI**

**UJI DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI DAUN KENIKIR  
(*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP JAMUR *Tricophyton  
mentagrophytes* SECARA *IN VITRO***



**WAHIDATUN NUR LATIFAH FITRIANI  
NIM. P07134216027**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2020**

## **SKRIPSI**

# **UJI DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP JAMUR *Tricophyton mentagrophytes* SECARA *IN VITRO***

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



**WAHIDATUN NUR LATIFAH FITRIANI  
NIM. P07134216027**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
JURUSAN ANALIS KESEHATAN  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN 2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**“UJI DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI DAUN KENIKIR  
(*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP JAMUR *Tricophyton mentagrophytes*  
SECARA *IN VITRO*”**

Disusun oleh :  
WAHIDATUN NUR LATIFAH FITRIANI  
NIM. P07134216027

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal : 6 Mei 2020

**SUSUNAN DEWAN PENGUJI**

Ketua,  
Muji Rahayu, S.Si. Apt., M.Sc (.....)  
NIP. 19660615 198511 2 001

Anggota,  
R.Fx. Saptono Putro, S.Pd, ST., M.Kes (.....)  
NIP. 19560217 198103 1 005

Anggota,  
Siti Zainatun Wasilah, S.Si., M.Sc (.....)  
NIP. 19820917 200604 2 011

Yogyakarta, 6 Mei 2020  
Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc  
NIP. 196311281983031001

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Wahidatun Nur Latifah Fitriani

NIM : P07134216027

Tanda tangan :



Tanggal : 17 Juni 2020

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

---

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

Nama : Wahidatun Nur Latifah Fitriani  
NIM : P07134216027  
Program Studi : Sarjana Terapan  
Jurusan : Analis Kesehatan

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 :

**“UJI DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP JAMUR *Tricophyton mentagrophytes* Secara *In Vitro*”**

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 sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 17 Juni 2020

Yang menyatakan

A green 6000 Rupiah stamp with the text "METERAI TEMPEL" and "6000 ENAM RIBURUPIAH". It features a signature and the number "3".

(Wahidatun Nur Latifah Fitriani)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan (Skripsi) ini yang berjudul “UJI DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI DAUN KENIKIR (*Cosmos caudatus* Kunth) TERHADAP JAMUR *Tricophyton mentagrophytes* SECARA *IN VITRO*”

Penulisan Proposal Skripsi dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan 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 Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
3. Siti Nuryani, S.Si, M.Sc selaku Ketua Prodi Sarjana terapan Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
4. R.Fx. Saptono Putro, S.Pd, ST., M.Kes selaku pembimbing utama
5. Siti Zainatun Wasilah, S.Si, M.Sc selaku pembimbing pendamping
6. Muji Rahayu, S.Si, Apt., M.Sc selaku penguji Proposal Skripsi
7. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Proposal Skripsi

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 17 Juni 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman	
HALAMAN JUDUL.....	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
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
A. Telaah Pustaka .....	7
B. Kerangka Teori.....	22
C. Kerangka Konsep.....	23
D. Hipotesis.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
A. Jenis dan Desain Penelitian .....	24
B. Rancangan Prosedur.....	27
C. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
D. Subyek dan Obyek Penelitian .....	28
E. Variabel Penelitian.....	29
F. Definisi Operasional.....	29
G. Alat Ukur/Instrumen dan Bahan Penelitian .....	31
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data.....	32
I. Prosedur Penelitian.....	32
J. Manajemen Data .....	38
K. Etika Penelitian.....	42
L. Kelemahan Penelitian.....	42

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
A. Hasil Penelitian.....	43
B. Pembahasan.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Kenikir ( <i>Cosmos caudatus Kunt</i> ).....	7
Gambar 2. Morfologi Jamur <i>Tricophyton mentagrophytes</i> .....	11
Gambar 3. Koloni Jamur <i>Tricophyton mentagrophytes</i> .....	12
Gambar 4. Kerangka Teori.....	22
Gambar 5. Kerangka Konsep.....	23
Gambar 6. Desain Penelitian.....	24
Gambar 7. Alur Penelitian.....	27
Gambar 8. Grafik Rerata Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Jamur <i>Tricophyton mentagrophytes</i> .....	46

## DAFTAR TABEL

Halaman	
Tabel 1. Konsentrasi Minyak Atsiri Daun Kenikir.....	35
Tabel 2. Kriteria Kekuatan Antifungi terhadap Diameter Zona Hambat.....	40
Tabel 3. Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Pada Pertumbuhan Jamur <i>Tricophyton mentagrophytes</i> .....	45
Tabel 4. Kekuatan daya hambat Minyak Atsiri daun kenikir ( <i>Cosmos caudatus</i> Kunth) terhadap Diameter Zona Hambat jamur <i>Tricophyton mentagrophytes</i> .....	47
Tabel 5. Hasil Uji Normalitas Data <i>Shapiro Wilk</i> .....	48
Tabel 6. Hasil Analisis Uji Homogenitas.....	48
Tabel 7. Hasil Uji One Way Anova.....	49
Tabel 8. Hasil Analisis Post Hoc Least Significance Different.....	50
Tabel 9. Faktor Determinan Regresi Linier.....	50
Tabel 10. Koefisien Regresi Linier.....	51

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 2. Hasil Determinasi Daun Kenikir
- Lampiran 3. Surat Pembebasan Persetujuan Etik
- Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Data
- Lampiran 5. Hasil Analisis Uji Homogenitas
- Lampiran 6. Hasil Uji One Way Anova
- Lampiran 7. Hasil Analisis Post Hoc Least Significance Different
- Lampiran 8. Regresi Linier
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian