

SKRIPSI

**“DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI RIMPANG KUNYIT
(*Curcuma domestica Val.*) TERHADAP PERTUMBUHAN
JAMUR *Aspergillus flavus*”**

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



**NYDIA ELIAN PUSPITANINGYAS
NIM. P07134218005**

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

“DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val.*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*”

Disusun oleh :

NYDIA ELIAN PUSPITANINGTYAS

NIM. P07134218005

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :

25 April 2022

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Drs. Subiyono, M.Sc.
NIP. 19570703 199303 1 002



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

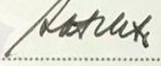
“DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domestica Val.*) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Aspergillus flavus*”

Disusun oleh :

NYDIA ELIAN PUSPITANINGTYAS
NIM. P07134218005

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

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. (.....)
NIP. 19610803 199703 2 001

Anggota,
Drs. Subiyono, M.Sc. (.....)
NIP. 19570703 199303 1 002

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

Yogyakarta, 25 April 2022
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



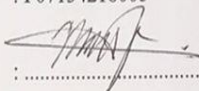
Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc.
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

NAMA : NYDIA ELIAN PUSPITANINGTYAS

NIM : P07134218005

TANDA TANGAN : 

Tanggal : 25 April 2022

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI

UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : NYDIA ELIAN PUSPITANINGTYAS
NIM : P07134218005
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 yang berjudul :

**“Daya Hambat Minyak Atsiri Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica Val.*)
terhadap Pertumbuhan Jamur *Aspergillus flavus*”**

Berserta 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 : 25 April 2022

Yang menyatakan



(Nydia Elian Puspitaningtyas)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulisan Skripsi dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Kesehatan pada Program Studi Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Skripsi ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih 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. Drs. Subiyono, M.Sc. selaku pembimbing utama
5. Zulfikar Husni Faruq, SST, M.Si. selaku pembimbing pendamping
6. Dra. Hj. RR. Ratih Hardisari, M.Kes. selaku penguji Skripsi
7. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral serta teman-teman yang telah memberikan dukungan
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini

Akhir kata, saya 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 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
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup.....	5
E. Manfaat	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori.....	31
C. Hubungan antar Variabel	32
D. Hipotesis.....	32
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis dan Desain Penelitian	33
B. Alur Penelitian	36
C. Tempat dan Waktu Penelitian	36
D. Subjek dan Objek Penelitian	37
E. Variabel Penelitian	37
F. Definisi Operasional.....	38
G. Teknik Penumpulan Data.....	39
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	39
I. Prosedur Penelitian.....	41
J. Manajemen Data	46

K. Etika Penelitian	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
A. Hasil	52
B. Pembahasan.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.)	9
Gambar 2. Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Val.)	10
Gambar 3. Mikroskopis jamur <i>Aspergillus flavus</i>	18
Gambar 4. Makroskopis jamur <i>Aspergillus flavus</i>	19
Gambar 5. Kerangka Teori Penelitian	31
Gambar 6. Hubungan antar Variabel Penelitian	32
Gambar 7. Desain Penelitian	33
Gambar 8. Alur Penelitaian	36
Gambar 9. Grafik Perbandingan Rerata Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Jamur <i>Aspergillus flavus</i>	53

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Konsentrasi Minyak Atsiri Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica Val.</i>)	43
Tabel 2. Kriteria Kekuatan Antifungi terhadap Diameter Zona Hambat	47
Tabel 3. Kriteria Tingkat Efektivitas	48
Tabel 4. Data Hasil Pengukuran Diameter Zona Hambat Pertumbuhan Jamur <i>Aspergillus flavus</i>	52
Tabel 5. Hasil Kriteria Kekuatan Antifungi terhadap Diameter Zona Hambat.....	54
Tabel 6. Hasil Kriteria Tingkat Efektivitas Minyak Atsiri Rimpang Kunyit dibanding ketokonazol 1%.....	55
Tabel 7. Hasil Uji Normalitas Data <i>Shapiro-Wilk</i>	56
Tabel 8. Hasil Analisis Uji Homogenitas	56
Tabel 9. Hasil Analisis <i>One Way Anova</i>	57
Tabel 10. Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i>	57
Tabel 11. Hasil Uji Regresi Linier	58

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 2. Surat Pembebasan Persetujuan Etik
- Lampiran 3. Hasil Uji Determinasi Minyak Atsiri Rimpang Kunyit
(*Curcuma domestica Val.*)
- Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Data
- Lampiran 5. Hasil Uji Homogenitas
- Lampiran 6. Hasil Uji *One Way Anova*
- Lampiran 7. Hasil Uji *Post Hoc LSD*
- Lampiran 8. Hasil Uji Regresi Linier
- Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian