

## KARYA TULIS ILMIAH

### EFEK ANTI JAMUR EKSTRAK TEMU LAWAK (*Curcuma xanthorrhiza roxb*) TERHADAP *Candida albicans*

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



PERPUSTAKAAN  
FK UMY

Disusun Oleh

Nama : Ofhy Leota Maharani  
Nomor Induk Mahasiswa : 20070340096

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ofhy Leota Maharani  
NIM : 20070340096  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran FKIK UMY

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil iiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

## MOTTO

Allah SWT menghendaki kemudahan bagimu,

Dan tidak menghendaki kesukaran bagimu

(Q.S Al-Baqarah (2) : 185)

Katakanlah shalatku, ibadahku, hidupku dan matiku

Hanyalah untuk Allah SWT, Tuhan semesta alam

(Q.S Al-an'am (6) : 162)

Genggamlah hari lalu sebagai saksi yang adil

Keberadaanmu hari ini kan menjadi bukti

Kalau hari kemarin kau telah berbuat kejelekan

Gandakan kebaikan hari ini maka kau menjadi orang yang terpuji

Jangan menunda kebaikan hari ini hingga esok tiba

Boleh jadi hari esok tiba kau telah pergi

Hari-harimu bila di pergunakan kan mendatangkan kebaikan

Hari yang berlalu tak kan pernah kembali lagi

Manfaatkan waktu mu sebaik mungkin dengan hal-hal yang selalu di ridhoi-  
Nya

“ Sesungguhnya kewajiban kita lebih banyak dari pada waktu yang

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim,*

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga KTI ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Penulisan KTI ini merupakan karya tulis yang sederhana dan merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran gigi pada Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya KTI ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, SP. A, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Ketua Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dra. Lilis Suryani M.kes, selaku dosen pembimbing yang banyak memberi petunjuk dan nasehat dalam menyelesaikan KTI ini.
4. drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian dan Elektif Riset yang telah memberikan nasehat dan arahan.
5. Seluruh dosen Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan

6. Bapak Jamari dan seluruh karyawan Laboratorium Mikrobiologi Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk alat dan tempat yang telah disediakan.
7. Seluruh karyawan perpustakaan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
8. Ayahanda Supyan, S.pd dan Ibunda Akmala Desa tercinta yang telah memberikan segalanya yang terbaik untuk penulis dari kecil hingga saat ini.
9. Abang Crodia Hernandes dan adikku Venza Permata Diora yang telah memberikan doa, dukungan dan penghiburan agar penulis selalu semangat menyelesaikan KTI ini.
10. Bayu Pratikto yang selalu membantu, menyemangati, dan setia menemani penulis.
11. Teman-teman satu bimbingan, Ipunk, Shifa, Lita, Icing, Aul, Ella, Metta, Dany, dan Risky Ahim yang selalu menjadi pemicu penulis untuk cepat merampungkan KTI ini.
12. Buat teman-teman KG 2007 dan pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu, yang telah membantu dalam menyelesaikan KTI ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga KTI ini bermanfaat bagi penulis sendiri maupun pihak-pihak yang berkepentingan, walaupun penulis menyadari bahwa KTI ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan penulisan KTI ini.

## DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan.....	ii
Keaslian Penelitian.....	iii
Motto.....	iv
Kata pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Abstrak.....	ix
Abstrak.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Permasalahan.....	2
C. Keaslian Penelitian .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. <i>Candida albican</i> .....	4
2. <i>Candidosis</i> .....	6
3. Temu lawak ( <i>Curcuma xanthorrhiza roxb</i> ) .....	9
B. Kerangka Konsep .....	13
C. Hipotesis Penelitian.....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Desain Penelitian.....	14
B. Tempat dan Waktu .....	14
C. Subyek Penelitian .....	14
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	
a. Kriteria Inklusi .....	14
b. Kriteria Enklusi .....	15
E. Variabel Penelitian	
1. Variabel Bebas .....	15
2. Variabel Tergantung .....	15
3. Variabel Terkendali .....	15
4. Variabel Tak Terkendali .....	15
F. Definisi Operasional .....	15
G. Instrumen Penelitian .....	16
1. Bahan .....	16

2. Alat.....	16
<b>H. Cara Penelitian</b>	
1. Persiapan .....	17
2. Pembuatan Ekstrak.....	17
3. Pengenceran Ekstrak.....	18
4. Penyiapan inokulum Jamur.....	19
5. Penentuan Efek Anti Jamur .....	19
a. Inokulasi Kuman .....	19
b. Cara Pemeriksaan .....	19
c. Inkubasi.....	20
d. Pengukuran Zona Hambat.....	20
e. Pembacaan Hasil .....	20
I. Alur Penelitian.....	22
J. Analisa Data .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	24
B. Pembahasan.....	26
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	29
B. Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>30</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>