

KARYA TULIS ILMIAH

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum*) DALAM PASTA GIGI TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans*

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



Disusun Oleh :

Nama : Siti Fatimah
Nomor Induk Mahasiswa : 20070340095

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Fatimah
NIM : 20070340095
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini ku persembakan untuk :

Allah SWT

Juhan semesta alam dan seisinya yang telah mencurahkan kasih sayang dan nikmatnya kepada hamba-hamba-Nya.

Nabi Muhammad SAW

Semoga rahmat dan shalawat tercurah kepadamu

Ibunda tercinta, Gardiati

Terima kasih atas segala perjuangan dan kerja keras mu ibu. Tangis mu, marahmu, sedihmu, bahagiamu mungkin tidak akan bisa ku gantikan. Inilah karya sederhana dari ku untuk mu ibunda terkasih.

Ayahanda tercinta Agus Roman

Ayah..terimakasih atas untuk semua nya. Terima kasih atas kesabaranmu dalam mendidik ku. Terima kasih atas kepercayaan mu. Satu kepercayaanmu telah aku penuhi, melalui karya yang sederhana ini.

Adik - adik tersayang

Terimakasih atas segala canda tawa nya, mengembalikan semangatku ketika jenuh datang.

Almamater ku

Terimakasih untuk ilmu dan kenangan nya selama 4 tahun terakhir ini

HALAMAN MOTO

"Allah menghendaki kemudahan bagi kamu, dan tidak menghendaki kesukaran bagi kamu"
(QS.al-Baqarah[2]:185)

Sesali masa lalu karena ada kekecewaan dan kesalahan - kesalahan, tetapi jadikan penyesalan itu sebagai senjata untuk masa depan agar tidak terjadi kesalahan lagi.

Kegagalan hanya terjadi bila kita menyerah

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala karunia dan rahmat—Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Dalam Pasta Gigi Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*”** untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk meraih derajat kesarjanaaan S-1 di FKIK UMY.

Karya yang sederhana terwujud atas bantuan, bimbingan, dan pengarahan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala cinta dan kasih – Nya, serta nikmat dan limpahan karunia dan rezki yang tak hentinya.
2. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Prost selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Univeritas Muhammadiyah Yogyakarta.

4. dra. Lilis Suryani, M.Kes selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah, yang telah sabar dan bersedia membimbing , membagi waktu dan memberikan ilmu kepada penulis.
5. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian, yang telah banyak memberikan pengarahan.
6. Seluruh dosen program studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Petugas Laboratorium Mikrobiologi FKIK UMY : Pak Jamhari, yang telah membantu dalam melaksanakan penelitian.
8. Ayahanda tercinta (Agus Roman) dan Ibunda tercinta (Sardiati) yang senantiasa memberikan doa dan cinta tanpa henti kepada anak-anak mereka.
9. Adik - adik tersayang (Hery, Tita dan Pipit) yang tak bosan – bosannya memberikan motivasi kepada penulis.
10. Seluruh keluarga besar penulis atas semangat dan kasih sayang yang telah kalian berikan.
11. Sahabat-sahabat penulis dan teman-teman sebimbangan KTI : Ois, Ipunk, Ofhy, Lita, Zahra Iky, Dani, Ella, Ichung, Aul, Meta dan seluruh sahabat-sahabat KG 2007 atas motivasi dan bantuannya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu untuk dorongan, semangat dan keriasamanya yang diberikan kepada penulis.

Semoga segala kebaikan dan bantuannya mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT, amin. Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih sangat sederhana dan jauh dari sempurna, karenanya saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan oleh penulis demi sempurnanya penulisan ini. Akhirnya semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 03 juni 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang ...	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	6
1. Kemangi	6
2. <i>Candida albicans</i>	9
3. Pasta gigi	10
B. Kerangka Konsep	15
C. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	17
B. Tempat dan Waktu Penelitian	17
C. Subyek Penelitian	17
D. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	17
E. Variabel Penelitian	18
1. Variabel Bebas	18
2. Variabel Tergantung.....	18
3. Variabel Terkendali.....	18
4. Variabel Tak Terkendali.....	18
F. Definisi Operasional	19
1. Daya anti jamur	19
2. Pasta gigi	19
3. <i>Candida albicans</i>	19

4. Ekstrak Daun Kemangi.....	19
G. Instrumen Penelitian	20
H. Cara Penelitian	21
I. Alur Penelitian.....	26
J. Analisis Data.....	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	28
B. Pembahasan	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	34
B. Saran	34

DAFTAR PUSTAKA	35
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Pohon Kemang.....	7
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	15
Gambar 3. Cara Pengukuran Zona Hambat.....	25
Gambar 4. Alur Penelitian.....	26

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel I. Hasil Penentuan Zona Hambat Ekstrak Daun Kemangi Dalam Pasta Gigi Metode Difusi.....	29
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	38
Lampiran 2. Analisis One-Way Anova.....	41
Lampiran 3. Uji LSD _{0,05}	43
Lampiran 4. Foto Dokumentasi.....	44