

KARYA TULIS ILMIAH

EFEKTIFITAS OBAT KUMUR DENGAN *Oil Essential* TERHADAP

ZONA RADIKAL BAKTERI *Streptococcus mutans*

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



Disusun Oleh :

Nama : Effy Karlinasari

NIM : 20050340081

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

EFEKTIFITAS OBAT KUMUR DENGAN *Oil Essential* TERHADAP

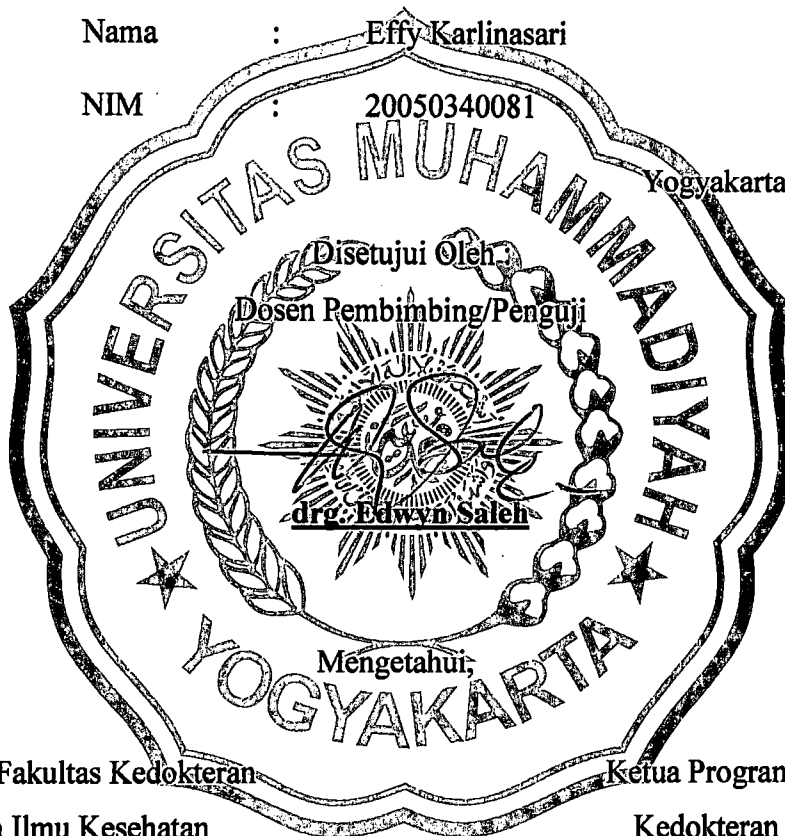
ZONA RADIKAL BAKTERI *Streptococcus mutans*

Disusun oleh :

Nama : Effy Karlinasari

NIM : 20050340081

Yogyakarta, November 2010



Dekan Fakultas Kedokteran
Dan Ilmu Kesehatan

Ketua Program Studi
Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



KARYA TULIS ILMIAH
EFEKTIFITAS OBAT KUMUR DENGAN *Oil Essential* TERHADAP
ZONA RADIKAL BAKTERI *Streptococcus mutans*

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



Disusun Oleh :

Nama : Effy Karlinasari

NIM : 20050340081

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

2010

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Effy Karlinasari

NIM : 20050340081

Program Studi : Kedokteran 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 apapun 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 Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan,

2020

Seungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai dari sesuatu urusan kerjakalah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain (Q.S. Al-Insyirah: 6-7)

Jangan mendendam... Hidup ini terlalu singkat untuk dibawakan dengan dendam...

Haluskanlah energi anda untuk membuat anda bisa lebih baik dari mereka yang pernah

menciptakan rasa sakit pada anda.

Bercayalah, pada akhirnya anda justru akan bersyukur atas apa yang pernah dilakukan oleh orang yang

HALLAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk:

Papah H. Rahmadi, HN, SH, MPA

Mamah Hj. Norhasiah, SPd

Adik-adik Nelly Novriaty dan M. Iqbal Rahman Noor Fahlefi serta

Kekasihku Ardhy Nugrahanto Wokas

KATA PENGANTAR



Assalamuallaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya serta shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga akhir zaman, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **"Efektifitas Obat Kumur dengan *Oil Essential* terhadap Zona Radikal Bakteri *Streptococcus mutans*"**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat sarjana prodi kedokteran gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi kesempatan untuk menyusun KTI ini.
2. drg. Hastoro Pintadi Sp.Pros, selaku Kepala Prodi Kedokteran Gigi atas kesempatan yang diberikan kepada penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat mendapatkan gelar sarjana.
3. drg. Edwyn Saleh , selaku pembimbing yang telah sangat banyak memberi pengarahan

4. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku Penanggungjawab Blok Metodologi Penelitian.
5. Orang tua (H. Rahmadi HN, SH, MPA & Hj. Norhasiah, Spd) dan saudara-saudara penulis (Nelly & Iqbal) terimakasih atas doa, semangat, dan dukungan baik moril ataupun materiil yang diberikan sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan KTI ini.
6. Ardhy Nugrahanto Wokas, atas kesabaran, kasih sayang, bantuan serta dukungan yang tidak pernah berhenti kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat penulis yang tidak pernah lelah untuk menyemangati : Sisca Kusuma Dewi, Wulandari Ria Utami dan Widi Cesarro. Serta Liana Putri Susanti, Nia Ismiratri, Muthia Safitri dan Suprihati terimakasih untuk semuanya, semoga persahabatan kita akan semakin lebih erat lagi di masa yang akan datang.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, sehingga untuk itu penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Demi kebaikan dari Karya Tulis Ilmiah ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis mengharapkan KTI ini dapat memberikan manfaat dan menambah khasanah ilmu kedokteran gigi.

Wassalamuallaikum, Wr.Wb.

Yogyakarta, Oktober 2010

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	6
1. Obat Kumur.....	6
2. <i>Streptococcus mutans</i>	10
3. <i>Oil essential</i>	13
B. Landasan Teori.....	16
C. Kerangka Konsep.....	17
D. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	19

C. Subyek Penelitian.....	19
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	19
1. Variabel.....	19
2. Definisi Operasional.....	20
E. Instrument Penelitian.....	21
1. Alat dan Bahan	21
2. Cara Penelitian.....	22
3. Pengukuran Zona Bakteri.....	23
F. Analisa Data.....	24
G. Skema Jalannya Penelitian.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	26
B. Pembahasan.....	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37

DAFTAR PUSTAKA.....	38
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil pengukuran rata-rata diameter zona radikal *Streptococcus mutans*

Tabel 2. Hasil Uji Lavene Statictic

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	15
Gambar 2. Skema Jalannya Penelitian.....	24
Gambar 3. Diameter zona radikal setelah pemberian obat kumur.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1** Tes normalitas
- Lampiran 2** One way Anova
- Lampiran 3** Anova
- Lampiran 4** Post Hoc Test
- Lampiran 5** Grafik