

**PERBEDAAN EFEKTIFITAS CHLOROPHENOL CHAMPORMENTOL  
(ChKM) DENGAN METRONIDAZOLE GEL 25% SEBAGAI BAHAN  
STERILISASI SALURAN AKAR PADA NEKROSIS PULPA  
DISERTAI PERIODONTITIS (KAJIAN PADA BAKTERI  
*ACTINOBACILLUS ACTINOMYCETEMCOMITANS*)**

Karya Tulis Ilmiah

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



Disusun oleh :



Nama : Yogi Suryo Atmojo  
No. Mahasiswa : 20070340023

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

YINRU

Halaman Pengesahan Karya Tulis Ilmiah

**PERBEDAAN EFEKTIFITAS CHLOROPHENOL CHAMPORMENTOL  
(ChKM) DENGAN METRONIDAZOLE GEL 25% SEBAGAI BAHAN  
STERILISASI SALURAN AKAR PADA NEKROSIS PULPA  
DISERTAI PERIODONTITIS (KAJIAN PADA BAKTERI  
*(ACTINOBACILLUS ACTINOMYCETEMCOMITANS)*)**



Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Any Setyawati, Sp. KG

drg. Yusrini, Sp. KG

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta

Ketua Prodi Pendidikan dokter gigi  
Universitas Muhammadiyah  
Yogyakarta



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Hastoro".

drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yogi Suryo Atmojo  
NIM : 20070340023  
Program Study : Kedokteran Gigi  
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

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 dibagikan akhir Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Karya Tulis ini, saya persembahkan kepada*

*Ibu Hj. Endang Sudi Morowati dan Bapak H. Slamet Hardjo Saputro, yang*

*telah selalu setia mendukung, mendoakan, dan menginspirasi saya sekaligus memberi*

## **MOTTO**

**“Hidup adalah pencarian, ketika kita hidup selalu akan mencari sesuatu tanpa**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr Wb*

Alhamdulillah Robbil 'alamin, puji syukur kehadirat Allah Swt, atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ **PERBEDAAN EFEKTIFITAS CHLOROPHENOL CHAMPORMENTOL (ChKM) DENGAN METRONIDAZOLE GEL 25% SEBAGAI BAHAN STERILISASI SALURAN AKAR PADA NEKROSIS PULPA DISERTAI PERIODONTITIS (KAJIAN PADA BAKTERI *ACTINOBACILLUS ACTINOMYCETEMCOMITANS*)** “.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat guna mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi (S.KG) di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan selesainya Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengucapkan sebesar-besarnya 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. Prost, Selaku Kepala Prodi kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Any Setyawati, Sp. KG, selaku dosen pembimbing utama yang telah

4. drg. Ana Medawati, M.kes, selaku dosen penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian yang telah banyak memberikan pengarahan.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Staf Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu penulis dalam proses penelitian dengan menyediakan alat dan bahan penelitian.
7. Keluargaku, Ibu dan Bapak serta keponakanku tersayang, atas doa,semangatnya.
8. Teman-teman seperjuangan dalam penelitian, Mas Mukhtar dan Ratna juwita atas kerja samanya dan semangat kebersamaannya selama ini.
9. Semua temen-temen angkatan KG UMY 2007 dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu untuk motivasi dan kerjasamanya selama ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada semua pihak tersebut atas segala bantuan dan bimbingan yang telah diberikan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun dari pembaca. Harapan Penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, April 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	I
Lembar Pengesahan .....	II
Lembar Pernyataan .....	III
Halaman persembahan.....	IV
Motto.....	V
Kata pengantar.....	VI
Daftar isi .....	VIII
Daftar Tabel.....	X
Daftar lampiran.....	XI
Intisari.....	XII
Abstrak.....	XIII
I. BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
II. BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Bahan sterilisasi Saluran Aka .....	7
2. Nekrosis Pulpa Disertai Periodontitis .....	10
3. Metronidazole Gel 25%.....	13
4. Actinobacillus actinomycetemcomitans .....	14
B. Landasan Teori .....	17
C. Kerangka Konsep .....	17
D. Hipotesis .....	17
III. BAB III METODELOGI PENELITIAN	

B. Waktu dan Tempat.....	18
C. Sampel Penelitian.....	18
D. Identifikasi Variabel Penelitian .....	19
1. Variabel Pengaruh.....	19
2. Variabel Terpengaruh.....	19
3. Variable Terkendali.....	19
4. Variabel Takterkendali.....	19
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	19
1. Alat Penelitian.....	19
2. Bahan Penelitian.....	19
F. Definisi Operasional.....	20
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	20
H. Analisa Data.....	24
I. Kerangka Penelitian .....	25

#### IV. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian .....	26
B. Pembahasan .....	29

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32

## DAFTAR TABEL

- Tabel I :Zona hambat Chkm dan Metronidazole terhadap bakteri *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*..... 30
- Tabel II : Hasil uji normalitas perbedaan efektifitas ChKM dengan metronidazol sebagai bahan sterilisasi saluran akar terhadap *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* pada semua kelompok perlakuan.....32
- Tabel III : Analisis *t-test* perbedaan efektifitas ChKM dengan metronidazol sebagai bahan sterilisasi saluran akar terhadap bakteri *Aggregatibacter*

## **DATAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**