

**PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH**

**EFEKTIVITAS BERAT PERMEN KARET XYLITOL TERHADAP  
PENURUNAN JUMLAH KOLONI *STREPTOCOCCUS MUTANS* DALAM  
SALIVA**

**Disusun untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar derajat Sarjana  
Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh:**

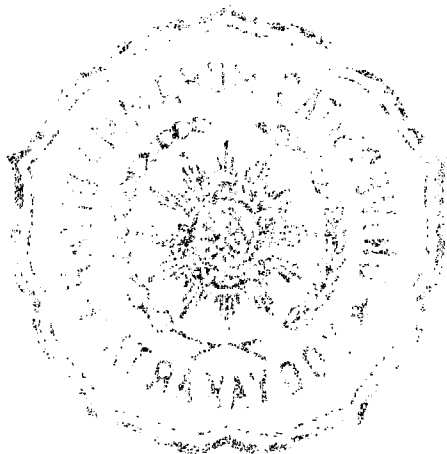
**Nama : Yopi Putri Anggraini  
NIM : 20050340058**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2009**

REPUBLIC OF INDONESIA

MINISTERIAL DEPARTMENT OF EDUCATION AND CULTURE  
JANUARY 1962

...  
...  
...



...

...

...

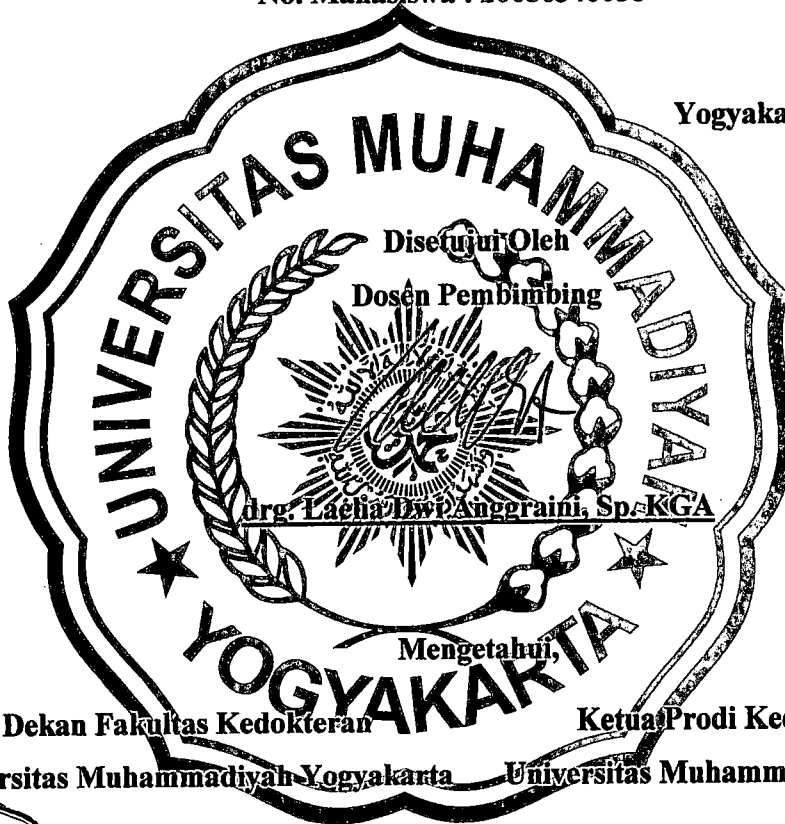
**PENURUNAN JUMLAH KOLONI STREPTOCOCCUS MUTANS DALAM SALIVA**

**Disusun oleh :**

**Nama : Yopi Putri Anggraini**

**No. Mahasiswa : 20050340058**

**Yogyakarta, 31 Juli 2009**



**dr. H. Erwin Santosa, Sp A, M.Kes**

**drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros**

## **PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Yopi Putri Anggraini

NIM : 20050340058

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran

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 manapun. 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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan,

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Sedikit waktu untuk membuat karya tulis ilmiah ini tak lebih dari 10 tahun, namun kuberikan sepanjang waktu selama mungkin selama masih ada nafas untuk menerima kritik dan saran demi mencapai kesempurnaannya*

*Karya tulis Ilmiah ini, Kupesembahkan kepada :*

*Keluargaku tercinta, Ayahanda H. Buyung zaini dan  
ibunda Hj. Jusni*

*yang selalu memberikan do'a, dorongan, semangat  
dan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini*

# MOTTO

**"(Ingatlah) ketika dua golongan dari padamu hampir kehilangan semangat. (dan ingin mengundurkan diri), sedangkan Allah melindunginya. Kepada Allah hendaknya orang mu`min tawakal"**

**-Q.S.3 Surat Ali Imron (keluarga Imran) Ayat 122-**

**Siduplah dengan penuh optimis, anggaplah semua keinginan kita sudah dalam genggamannya, karena orang yang menjalani hidup dengan selalu optimis adalah orang yang pintar.**

**Jika kita gagal, jatuh, berusahalah untuk bangkit. Jangan jadikan itu sebagai alasan untuk berhenti. Karena jika kita mengerjakan sesuatu hal dengan penuh perjuangan dan kerja keras maka hasil yang kita capai akan terasa lebih memuaskan.**

**Impian dan cinta akan senantiasa saling memberi dan menerima, antara yang satu dengan yang lainnya.**

**Sebagaimana yang dilakukan matahari sewaktu mendekati malam dan bulan manakala mendekati pagi (Gibran).**

**Yakinilah untuk sesuatu yang kamu inginkan dapat kamu raih karena dengan kamu yakin 50% keberhasilan sudah ada ditanganmu.**

**Setiap orang pasti punya masalah, tetapi jangan jadikan masalah itu sebagai**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Pengaruh Berat Permen Karet Xylitol Terhadap Penurunan Jumlah *Streptococcus Mutans* dalam Saliva”**.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan oleh berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Prof. DR. drg. H. Sudiby, SU. Sp. Perio (K) dan drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Laelia Dwi Anggraini, Sp.KGA selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia membagi waktu, pengetahuan, bimbingan, arahan, saran dan dorongan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes selaku dosen penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian yang banyak memberikan pengarahan.
5. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta beserta staf terkait yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Staf laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk fasilitas dan kemudahan yang diberikan kepada penulis.
7. Bapak dan ibu tercinta, dan kedua kakak penulis Yulion dan Widya Dwi Anggraini S.E serta Keluarga besar Ismail majosati atas segala cinta, kasih sayang, perhatian, bantuan, doa dan dukungan.
8. Teman seperjuangan dalam penelitian Afryla Femillian atas kesabaran bantuan, dukungan dan semangatnya.
9. Gina, Valend, Tina, Ochi, Hendra, Reza, Anti, Rhisa, serta teman-teman seperjuangan Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta 2005, 2006 dan masih banyak lagi sahabat-sahabat yang selalu setia memberikan bantuan dan dukungan.

Semoga semua kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan dan Ridho dari Allah SWT, amin ya robbal alamin.

Saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Harapan penulis semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Juli 2009

Penulis

Yopi Putri Anggrain



## 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
Intisari.....	xi
Abstract.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Telaah Pustaka .....	7
1. <i>Streptococcus Mutans</i> .....	7
2. Saliva.....	9
3. Permen karet.....	12
4. Xylitol.....	15
B. Landasan Teori .....	17
C. Kerangka Konsep .....	19
D. Hipotesis Penelitian.....	20
BAB III METODE PENELITIAN .....	21

B. Sabyek Penelitian.....	21
C. Identifikasi Variabel Penelitian .....	22
D. Definisi Operasional .....	22
E. Alat dan Bahan penelitian .....	23
F. Cara Penelitian .....	24
H. Analisis Data .....	25
I. Alur Penelitian .....	26
BAB IV. Hasil Dan Pembahasan.....	27
A. Hasil Penelitian.....	27
B. Pembahasan.....	30
BAB V Kesimpulan.....	34
A.Kesimpulan.....	34
B.Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35