

*KARYA TULIS ILMIAH*

PENGARUH *TONGUE SCRAPER* (PEMBERSIH LIDAH) TERHADAP  
POPULASI *Streptococcus mutans* PADA PASIEN RESIKO KARIES

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajad Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh:

Destila Zuba

20040340006

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN

## **HALAMAN PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Pengaruh Tongue Scraper (Pembersih Lidah) Terhadap Populasi *Streptococcus mutans*  
Pada Pasien Resiko Karies**

**Destila Zuba**

**20040340006**

Telah diseminarkan / disetujui pada tanggal :

Yogyakarta, 22 Februari 2008

**Disetujui oleh :**



Dekan Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ketua Program Studi Kedokteran Gigi  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



## THE PRACTICAL USE OF

THE HANDBOOK OF

THE PRACTICAL USE OF  
THE HANDBOOK OF  
THE PRACTICAL USE OF

## THE PRACTICAL USE OF

THE HANDBOOK OF

THE PRACTICAL USE OF  
THE HANDBOOK OF  
THE PRACTICAL USE OF

## THE PRACTICAL USE OF

THE HANDBOOK OF

THE PRACTICAL USE OF  
THE HANDBOOK OF  
THE PRACTICAL USE OF

## THE PRACTICAL USE OF

THE HANDBOOK OF

THE PRACTICAL USE OF  
THE HANDBOOK OF  
THE PRACTICAL USE OF

## THE PRACTICAL USE OF

THE HANDBOOK OF

THE PRACTICAL USE OF  
THE HANDBOOK OF  
THE PRACTICAL USE OF



## **MOTTO**

Take time to THINK. It is the source of power.

Take time to READ. It is the foundation of wisdom.

Take time to QUIET. It is the opportunity to seek God.

Take time to DREAM. It is the future made of.



## HALAMAN PERSEMPAHAN

*Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini*



• [View Post](#)

$$k_1 \omega^2 = k_2 \omega^2 - \frac{1}{2} \quad (17)$$

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur kepada sumber dari seluruh ilmu pengetahuan, sumber segala kebenaran, sang kekasih tercinta yang tak terbatas percahayaan ilmuNYA bagi umat, Allah SWT.

Salawat serta salam teruntuk nabi Muhammad SAW, yang telah memberikan serta menyampaikan wahan yang diterimanya kepada kita hingga saat ini, sehingga penyusunan karya tulis ilmiah dengan judul **Pengaruh Tongue Scraper (Pembersih Lidah) Terhadap Populasi Streptococcus mutans Pada Pasien Resiko Karies** ini dapat selesai dengan lancar. Bertolak dari karya tulis ilmiah ini, penulis berharap dapat menyumbangkan sesuatu hal yang berguna dan kemudian dapat diaplikasikan dalam kehidupan sehari-hari.

Dibalik terselesaikannya buku ini, terdapat orang-orang yang begitu mendorong dan membantu saya dalam menyelesaikannya. Penghargaan dan ucapan terima kasih saya haturkan kepada:

1. Dekan FK UMY, dr. Erwin Santosa, Sp. A, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Prof. DR.drg.Sudibyo, Sp.Perio selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Kepada dosen pembimbing saya, drg. Andi Triawan Sp.Ort, yang dengan sepenuh hati terus mendukung dan memberikan saran-saran yang begitu berharga di tengah kesibukan yang sangat tinggi dimanapun beliau berada, saya haturkan terima kasih.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes, drg. Ika Andriani, drg. Indri Kurniasih, drg. Atiek Driana, drg. Any Setyawati, Sp.KG, drg. Laelia Dwi. A, Sp.KGA, drg. Iwan Dewanto, drg. Edwyn Saleh

5. Khusus kepada kedua orangtua saya, Bpk. Bambang Supriyadi dan Ibu. Zubaidah, sebagai sumber kehidupan saya, pembimbing utama hidup saya, dan pendidik saya hingga rasanya ucapan terima kasih saja tidak akan pernah cukup untuk menggambarkan wujud penghargaan saya.
6. Teman-teman sepenelitian, Putri, Ria, Sherli, Pipin dan Gilang atas kerjasama dan bantuan yang tidak ternilai selama ini.
7. Teman-teman angkatan 2004, semoga dengan semakin dewasa kita, semakin erat tali persaudaraan kita.
8. Kepada bapak Jamhari, staf Laboratorium Mikrobiologi yang telah membantu penelitian kami.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga saran

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMPAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka .....	4
1. Karies .....	4
a. Definisi Karies .....	4
b. Etiologi Karies .....	4
c. Faktor-faktor Terjadinya Karies.....	5
d. Pasien Resiko Karies.....	7
e. DMF-T .....	7
2. Mikroorganisme di Rongga Mulut.....	8
3. Air Ludah / Saliva.....	10
4. Lidah .....	11



7. Sikat Gigi .....	13
B. Landasan Teori.....	14
C. Hipotesis.....	17

### **BAB III. METODE PENELITIAN**

A. Desain Penelitian .....	18
B. Tempat dan Waktu.....	18
C. Populasi dan Sampel.....	18
D. Kriteria Inklusi dan Ekslusii .....	19
1. Inklusi .....	19
2. Ekslusii.....	19
E. Identifikasi Penelitian dan Definisi Operasional .....	20
1. Variabel Penelitian.....	20
2. Definisi Operasional .....	21
3. Instrumen Penelitian .....	23
4. Cara Kerja .....	24
5. Analisis Data.....	28

### **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian.....	29
B. Pembahasan.....	32

### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

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

### **DAFTAR PUSTAKA.....**

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data dengan subyek DMFT tinggi.....	29
Tabel 2. Data dengan subyek DMFT rendah.....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. LAD.....	24
Gambar 2. Hasil penanaman <i>Streptococcus mutans</i> pada LAD.....	31
Gambar 3. Koloni bakteri <i>Streptococcus mutans</i> .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Uji normalitas.....	40
Lampiran 2. Mann-Whitney test.....	44
Lampiran 3. Independent samples test.....	46
Lampiran 4. Paired samples test	48

