

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN PEMBERSIHAN GIGI MENGGUNAKAN KAYU SIWAK
(*Salvadora persica*), SIKAT GIGI DENGAN PASTA GIGI EKSTRAK
SIWAK DAN NON HERBAL TERHADAP PENURUNAN PLAK**

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



Disusun oleh:

**Erna Gustiana
20080340036**

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

2011

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Erna Gustiana

NIM : 20080340036

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 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 dibagian akhir Karya Tulis ilmiah ini.

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

MOTTO

Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok harus lebih baik dari hari ini karena hidup itu hanya sekali jangan pernah sia-siakan waktu tanpa menghasilkan sesuatu yang berguna bagi kita dan orang-orang disekitar kita.

Bukan karena hari ini indah kita bahagia tapi karena kita bahagia hari ini menjadi indah, bukan karena rintangan kita menjadi optimis, tapi karena optimis rintangan menjadi tidak ada, bukan karena mudah kita yakin bisa tapi karena "yakin bisa" semua menjadi mudah, bukan karena baik kita tersenyum tapi karena kita tersenyum maka semua menjadi baik, tidak ada hari yang menyulitkan kecuali kita sendiri yang membuatnya sulit, jalanilah hidupmu dengan tujuan dan jangan pernah menyesali kehidupan (mama)

Halaman Persembahan

Alhamdulillahirobbil'alamin...puji syukurku kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunianya lah hamba bisa menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dan tak lupa sholawat dan salam ku curahkan selalu kepada junjuran nabi Muhammad SAW.

Dengan segala kerendahan hati, ku persembahkan karya tulis ini teruntuk ibuku tercinta "Ela Komalasari" yang tak pernah lelah dan letih setiap hari mendoakanku siang dan malam yang selalu memberikan semangat, selalu ada dalam setiap kesedihanku, dan teruntuk ayahku juga Ambu kakakku tersayang, buat abah, rasya, dan buat yang selalu ada monomaniku di setiap waktuku disetiap langkahku yang selalu memberi semangat dan selalu mendukungku Budi Raditya kalianlah yang terindah.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukurku penulis panjatkan kepada pencipta alam semesta Alloh SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul Perbedaan Pembersihan Gigi Menggunakan Kayu Siwak (*Salvadora Persica*), Sikat gigi dengan Pasta Gigi Ekstrak Siwak dan Non Herbal Terhadap Penurunan Plak

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

1. dr Ardi Pramono Sp.An.,M.kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros selaku Kepala program studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Erlina Sih mahanani, M.Kes selaku dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia membagi waktu, pengetahuan, bimbingan, asuhan, 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. drg. Atiek Driana Rahmawati MDSc, Sp.KGA dan drg Widyapramana selaku dosen penguji pada seminar hasil Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta beserta staf terkait yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Bapak dan Ibuku tercinta, serta kakakku ambu yang selalu memberikan do'a dan dukungan
8. Budi Radhitia atas segala cinta, kasih sayang, perhatian dan do'a.
9. Ika, Ervita, dan Shanti my best friend's sekaligus teman sepayunganku serta mba nirmala dan Insivani.
10. Teman-teman seperjuangan di Kedokteran Gigi UMY angkatan 2008 atas kebersamaan yang tidak akan terlupakan.

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.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
HALAMAN GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GRAFIK.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK.....	xv

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian.....	7
E. Manfaat Penelitian.....	8

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

A. TELAAH PUSTAKA

1. Plak	
a. Pengertian plak.....	9
b. Proses pembentukan plak.....	10
c. Komposisi plak.....	10
d. Indeks plak.....	11
e. Kontrol plak.....	12
2. Pasta gigi	
a. Pengertian pasta gigi.....	13
b. Komposisi pasta gigi.....	14
c. Fungsi pasta gigi.....	16
3. Siwak	
a. Sejarah, definisi, dan manfaat siwak.....	17
b. Klasifikasi tanaman siwak.....	18
c. Komposisi atau kandungan siwak.....	19
4. Sikat Gigi	
a. Pengertian sikat gigi.....	19
b. Tujuan menyikat gigi.....	20
c. Syarat sikat gigi.....	20
d. Metode menyikat gigi.....	22
e. Lama penyikatan.....	25
B. LANDASAN TEORI.....	26
C. KERANGKA KONSEP.....	28
D. HIPOTESIS	29

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain penelitian	30
B. Tempat dan waktu.....	30
C. Subyek penelitian.....	30
D. Identifikasi variabel	31
E. Definisi operasional.....	32

F. Bahan dan alat penelitian.....	33
G. Cara penelitian	34
H. Analisis data.....	35
I. Alur penelitian.....	37
J. Etika penelitian.....	38

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil.....	41
B. Pembahasan.....	44

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48

HALAMAN GAMBAR

Gambar 1. Pohon arak.....	18
Gambar 2. Skema kerangka konsep.....	28
Gambar 3. Skema alur penelitian	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1.....	42
Tabel 2.....	43
Table 3	44

DAFTAR GRAFIK