

KARYA TULIS ILMIAH

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

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



Disusun oleh:

Shanti Yuni Wardani

20080340020

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

2012

HALAMAN PENGESAHAN

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

Disusun Oleh :

Nama : Shanti Yuni Wardani

NIM : 20080340020

Yogyakarta, Mei 2011

Telah Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing



drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes

Dosen penguji



drg. Widyapramana

Mengetahui,

Dekan FKIK

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Ardi Pramono Sp.An., M. Kes

Kaprodi Kedokteran Gigi

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Hastoro Pintadi, Sp. P

MOTTO

“Ya Tuhanku lapangkanlah dadaku dan mudahkanlah tugasku. Lepaskan ikatan yang mengekang lidahku, agar mereka paham segala perkataanku” (QS. Thaaha: 25-28)

“Allah SWT akan meninggikan orang-orang yang beriman dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat (Al-Mujaadilah ayat 11)

“ Bahagiakanlah orang tua kita, maka ketentraman batinlah yang akan kita dapat”

“ Jangan pernah menyerah karena kegagalan, sebab kegagalan adalah kesuksesan yang tertunda”

“Dan hanya orang-orang berakallah yang dapat mengambil pelajaran (dari firman Allah)”

(Al-Baqarah ayat 269)

Dan katakanlah “ Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan”

(Thaaha ayat 114)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini kupersembahkan kepada:

“ALLAH SWT”

“Ayahanda H. Arif As’adi dan ibunda tercinta Anggraeni yang sangat aku sayangi, hormati, dan banggakan atas semua kasih sayang, doa, dukungan semangat dan motivasi yang telah diberikan selama hidup ini yang tidak mungkin bisa terbalaskan dengan suatu apapun”

“Kakakku Eko Prasetyo K dan Ade Herlina K serta teman-temanku yang aku sayangi, yang tak henti-hentinya memberikan doa, dukungan semangat, dan motivasi kepadaku.”

“Seluruh keluarga besarku yang telah banyak membantu baik moril maupun materiil selama ini”

“Untuk Rudi Rosadi, yang selalu memberi suportnya dan selalu memotivasiku untuk selalu berusaha lebih baik lagi”

“Almamaterku yang telah memberikan kesempatan kepadaku untuk memperoleh pendidikan disini”

KATA PENGANTAR

Bismillahirohmanirrohim.

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, karunia, perlindungan, dan ridho-Nya, baik kesehatan lahir maupun ketenangan batin sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “ PERBEDAAN PEMBERSIHAN GIGI MENGGUNAKAN KAYU SIWAK (*Salvadora Persica*), SIKAT GIGI DENGAN PASTA GIGI EKSTRAK SIWAK DAN NON HERBAL TERHADAP PERUBAHAN pH SALIVA”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, penulis mempunyai beberapa kendala atau hambatan, tetapi berkat doa, semangat dan kerja keras penulis serta atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik dan lancar. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Ardhi Pramono, Sp.An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pitandi, Sp. Pros., selaku kepala program studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Erlina Sih Mahanani M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis dan selalu sabar dalam membimbing penulis dalam banyak hal dari awal sampai selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Drg. Ana Medawati M.kes selaku penanggung jawab blok Metode Penelitian yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
5. Drg. Laelia A. Sp. KGA, selaku dosen pembimbing Skills Lab Metodeologi Penelitian yang telah memberikan banyak pengarahan dan masukan kepada penulis dalam pembuatan Karya Tulis ini.
6. Ayahanda H. Arif As'adi dan Ibunda tercinta Anggraeni yang sangat aku sayangi, hormati, dan bangga atas semua kasih sayang, doa, dukungan, semangat dan motivasi yang telah diberikan selama hidup ini yang tidak mungkin bisa terbalaskan dengan suatu apapun.
7. Kakakku Eko Prasetyo K dan Ade Herlina K serta teman-temanku yang aku sayangi, yang tak henti-hentinya memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi padaku,
8. Seluruh keluarga besarku yang telah banyak membantu baik moril maupun materiil selama ini.
9. Rudi Rosadi yang telah banyak membantu dan selalu memberikan motivasi yang tak henti-hentinya.
10. Teman seperjuanganku Erna Gustiana dan Nirmala Ayuningtyas, satu kelompok penelitianku dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Untuk sahabat-sahabatku Ervita Tri Purnasari, Ika Sukma Wulandari, Muh. Teguh R, mas Moga, dan Elok Februwarnaning yang selalu setia dalam suka dan duka.
12. Seluruh keluarga besar Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2008 yang saya kasihi dan saynagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih atas semua dukungan yang diberikan secara langsung maupun tidak langsung.
13. Semua pihak yan telah membantu dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT memberi balasan dengan lebih baik atas semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

Penulis Karya Tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Harapan penulis, semoga Karya Tulis ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dibidang Kedokteran Gigi pada umumnya dan pembaca pada khususnya.

Yogyakarta, 03 Februari 2012

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
HALAMAN GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. TINJAUAN PUSTAKA	
1. Saliva	6
2. Hubungan pH saliva dalam proses pembntukan karies	11
3. Karies	11
4. Sikat Gigi	
a. Pengertian sikat gigi	12
b. Syarat sikat gigi	12
c. Teknik menyikat gigi	13
5. Pasta gigi	
a. Pengertian pasta gigi	17

b. Komposisi pasta gigi	17
c. Fungsi pasta gigi	19
6. Siwak	
a. Sejarah, definisi, dan manfaat siwak	19
b. Klasifikasi tanaman siwak	21
c. Kandungan kimia siwak	22
B. LANDASAN TEORI	22
C. KERANGKA KONSEP	24
D. HIPOTESIS	25

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain penelitian	26
B. Tempat dan waktu	26
C. Subyek penelitian.....	26
D. Identifikasi variabel	27
E. Definisi operasional	27
F. Bahan dan alat penelitian	28
G. Cara penelitian	28
H. Tahap pelaksanaan	29
I. Analisis data	30
J. Alur penelitian	31
K. Etika penelitian	32

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil	33
B. Pembahasan	39

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	42
B. Saran	42

DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

HALAMAN GAMBAR

Gambar 1. Pohon arak	21
Gambar 2. Skema kerangka konsep	24
Gambar 3. Skema alur penelitian	31
Gambar 4. Grafik hubungan antara perlakuan dan rata-rata selisih pH saliva	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1	10
Tabel 2	35
Tabel 3	35
Tabel 4	36
Tabel 5	37
Tabel 6	37
Tabel 7	38