

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN ANTARA KUMUR EKSTRAK SIWAK
(*Salvadora persica*) DAN KUMUR INFUS SIWAK
TERHADAP VOLUME SALIVA**

(Kajian pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

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



Disusun oleh

ALNINDA SUKMA HUTAMI

20120340094

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

2016

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**PERBEDAAN ANTARA KUMUR EKSTRAK SIWAK (*Salvadora persica*)
DAN KUMUR INFUS SIWAK TERHADAP VOLUME SALIVA**

(Kajian pada Mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas
Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta)

Disusun oleh:

ALNINDA SUKMA HUTAMI

20120340094

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 12 Februari 2016

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA.
NIP. 19690807200410173065




drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes.
NIP. 19701014200410173067

Mengetahui

Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta




Drg. Hastoro Pintadi, Sp Pros.
NIP. 196802122004101173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Alninda Sukma Hutami
NIM : 20120340094
Program Studi : Pendidikan Dokter 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 dari karya yang diterbitkan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 12 Februari 2016
Yang membuat pernyataan,

Alninda Sukma Hutami

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah berjudul “**Perbedaan antara Kumur Ekstrak Siwak (*Salvadora Persica*) dan Kumur Infus Siwak terhadap Volume Saliva**” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Shalawat serta salam tak lupa dipanjatkan kepada Rasulullah Shalallahu ‘alaihi Wa Sallam dan orang-orang yang mengikuti sunnahnya.

Selesainya karya tulis ilmiah tak lepas dari jasa banyak pihak yang telah membantu maka dari itu perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp.KGA., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan proposal
4. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa
5. Teman-teman sejawat Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Angkatan 2012 yang saling mengingatkan untuk terus berjuang
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ilmiah

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga penelitian ini berguna tidak hanya bagi penulis tapi juga bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan. Aamiin.

Yogyakarta, 12 Februari 2016

Penulis,

Alninda Sukma Hutami

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
INTISARI.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Larutan kumur	8
2. Siwak.....	9
3. Sediaan Herbal	11
4. Saliva	14
B. Landasan Teori	17
C. Kerangka Konsep	19
D. Hipotesis	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian	21

B.	Populasi dan Sampel Penelitian	21
C.	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
D.	Variabel Penelitian	24
E.	Definisi Operasional	25
F.	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
G.	Cara Pengumpulan Data.....	27
H.	Uji Validitas dan Reliabilitas	29
I.	Analisis Data.....	30
K.	Skema Penelitian	31
BAB IV		32
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		32
A.	Hasil.....	32
B.	Pembahasan	36
BAB V.....		41
KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
A.	Kesimpulan.....	41
B.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kelompok obat yang mempengaruhi produksi saliva.....	15
Tabel 2. Fungsi dan komponen saliva.....	16
Tabel 3. Hasil uji normalitas distribusi data	32
Tabel 4. Hasil uji varians data.....	33
Tabel 5. Hasil uji hipotesis non parametrik dengan <i>Friedman</i>	34
Tabel 6. Hasil uji <i>Wilcoxon</i>	35
Tabel 7. Hasil uji statistik <i>Wilcoxon</i>	35
Tabel 8. Hasil uji <i>Mann Whitney</i>	36
Tabel 9. Hasil pengukuran volume saliva sebelum dan setelah kumur larutan kumur ekstrak siwak, larutan kumur infus siwak dan air mineral	51
Tabel 10. Hasil uji normalitas distribusi data dengan metode analisis	52
Tabel 11. Hasil uji varians data dengan <i>Levene's Test</i>	55
Tabel 12. Hasil uji hipotesis non parametrik <i>Friedman</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman siwak (<i>Salvadora persica</i>).....	10
Gambar 2. Ranting tanaman siwak	11
Gambar 3. Skema kerangka konsep	19
Gambar 4. Skema penelitian	31
Gambar 5. <i>Salvadora persica</i>	49
Gambar 6. Larutan kumur ekstrak siwak 25% dan larutan kumur infus siwak 25%	49
Gambar 7. <i>Parafin pellet</i>	49
Gambar 8. Larutan kumur ekstrak siwak dan air mineral 15ml.....	49
Gambar 9. Gelas takar.....	49
Gambar 10. Gelas ukur	49
Gambar 11. Pipet ukur	50
Gambar 12. Sampel saliva.....	50
Gambar 13. Teknik <i>spitting</i>	50