

KARYA TULIS ILMIAH

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

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



Disusun Oleh

Nama : Hafida Setiasri
No. Mahasiswa : 20120340040

**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 pH SALIVA**

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

Disusun oleh:


HAFIDA SETIASRI

20120340040

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 12 Februari 2016

Dosen pembimbing

Dosen penguji


drg. Atiek Driana Rahmawati, MDSc., Sp. KGA
NIK. 19690807200410 173 065


drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes
NIK. 19701014200410 173 067

Mengetahui

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



Drg. Hastoro Pintadi, Sp Pros
NIK. 196802122004101173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hafida Setiasri

NIM : 20120340040

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. 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 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,

Hafida Setiasri

NIM. 20120340040

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Perbedaan antara Kumur Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) dan Kumur Infus Siwak Terhadap pH Saliva”**. Proposal karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh drajat sarjana kedokteran gigi di Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Selesainya karya tulis ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materiil baik secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyusunan karya tulis ini, terutama kepada yang saya hormati:

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 FKIK UMY.
3. drg. Atiek Driana R, MDSc., Sp. KGA selaku dosen pembimbing yang selalu memberi motivasi, kritik, saran dan bimbingan kepada penulis selama penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.

4. Kedua orang tua, dr. Lusi Estiana, M.Kes dan Drs. Hartomo yang telah memberi dukungan moral, material serta selalu mendoakan penulis.
5. Dokter gigi muda Gilang Haryo Kusumo yang selalu meluangkan waktu untuk berdiskusi dan berbagi dalam pengambilan setiap keputusan.
6. Teman – teman yang seperjuangan yang selalu berusaha dan bersabar dalam penyusunan karya tulis ini: Nabila Yusaf, Alninda Sukma Hutami, Muhammad Aditya Seto Nugroho dan Muhammad Garry Syahrizal Hanafi.
7. Semua pihak yang telah memberikan bantuan demi terselesaikannya karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih memerlukan perbaikan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi peningkatan kualitas karya tulis ilmiah ini. Akhir kata penulis mengharapkan penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Februari 2016

Penulis,

Hafida Setiasri

NIM. 20120340040

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Permasalahan	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
B. Landasan Teori.....	18
C. Hipotesis.....	20
BAB III	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Populasi dan Sampel	21
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional.....	24
F. Instrumen Penelitian.....	25
G. Cara Pengumpulan Data.....	26

H. Uji Validitas dan Reliabilitas	29
I. Analisa Data	29
J. Skema Penelitian	30
K. ETIK PENELITIAN	31
BAB IV	32
HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil	32
B. Pembahasan	37
BAB V	42
KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47
A. Dokumantasi Penelitian	51
C. Tabel Uji Statistik	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Siwak (<i>Salvadora persica</i>)	14
Gambar 2. Batang siwak	14
Gambar 3. Kerangka konsep penelitian	19
Gambar 4. pH meter	26
Gambar 5. Skema penelitian	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Fungsi dan komponen saliva (Puy <i>cit</i> Kusumasari, 2012).....	10
Tabel 2. Uji Normalitas pH saliva sebelum dan sesudah berkumur menggunakan ekstrak dan infus siwak serta air mineral	32
Tabel 3. Tabel hasil uji homogenitas pH saliva menggunakan Levene's Test.....	33
Tabel 4. Tabel hasil uji pH saliva menggunakan uji <i>Friedman</i>	34
Tabel 5. Tabel Wilcoxon sebelum dan sesudah perlakuan kumur ekstrak siwak .	35
Tabel 6. Tabel Uji Wilcoxon sebelum dan sesudah perlakuan kumur infus siwak	35
Tabel 7. Tabel Uji Wilcoxon sebelum dan sesudah perlakuan air mineral.....	36
Tabel 8. Hasil Uji Wilcoxon ekstrak, infus dan air mineral.....	36
Tabel 9. Pengujian <i>Mann-Whitney</i>	37
Tabel 10. Data Hasil Pengukuran pH Saliva.....	53
Tabel 11. Uji Normalitas.....	54
Tabel 12. Uji Homogenitas	57
Tabel 13. Uji <i>Friedman</i>	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Etika Penelitian

Lampiran 2 : Surat Keterangan Uji Determinasi

Lampiran 3 : Surat Pernyataan Persetujuan Mengikuti Penelitian

Lampiran 4 : Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5 : Hasil Data Statistik Penelitian