

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN ANTARA KUMUR EKSTRAK SIWAK
(*Salvadora persica*) DAN KUMUR INFUS SIWAK
TERHADAP VOLUME SALIVA PADA
ANAK USIA 6-9 TAHUN
(Kajian pada Siswa SDIT Insan Utama)**

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



Disusun Oleh

Nabila Yusaf

20120340093

**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 PADA
ANAK USIA 6-9 TAHUN**

(Kajian pada Siswa SDIT Insan Utama)

Disusun oleh:

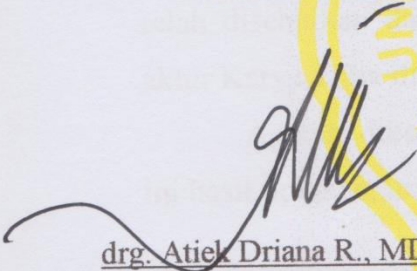
NABILA YUSAF


20120340093

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 25 April 2016

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

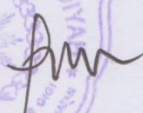

drg. Atiek Driana R., MDSc., Sp.KGA.
NIK. 19690807200410173065


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

Mengetahui,

Ketua PSPDG

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros
NIK. 19680212200410173071

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Nabila Yusaf

NIM : 20120340093

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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, 19 April 2016

Yang membuat pernyataan,

Nabila Yusaf

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Perbedaan antara Kumur Ekstrak Siwak (*salvadora persica*) dan Kumur Infus Siwak terhadap Volume Saliva pada Anak Usia 6-9 Tahun (kajian pada Siswa SDIT Insan Utama)” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini atas kekuasaan Nya selalu memberikan nikmat sehat dan kekuatan sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Kemudian tak lupa juga penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.A., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. dr. Atiek Driana, MDSc. Sp. KGA, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, masukan, kritikan, dan bimbingan kepada penulis selama penyusunan karya tulis ilmiah ini. Kedua orang tercinta, Mohammad Affandi dan Yusmiati yang telah memberi

dukungan moral, material, dan senantiasa mendoakan untuk terselesaikannya karya tulis ini.

3. Semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangannya, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan dan peningkatan kualitas karya tulis ilmiah ini. Akhir kata, penulis mengharapkan karya tulis ilmiah ini dapat diterima dan penelitian dapat berjalan dengan lancar.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 19 April 2016

Penulis.

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN PENGESAHAN KTI..... | i |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| <i>ABSTRACT</i> | x |
| BAB I..... | 2 |
| PENDAHULUAN | 2 |
| A. Latar Belakang Masalah..... | 2 |
| B. Rumusan Masalah..... | 6 |
| C. Tujuan Penelitian | 6 |
| E. Keaslian Penelitian..... | 7 |
| BAB II..... | 10 |
| TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| A. Telaah Pustaka | 10 |
| 1. Saliva | 10 |
| 2. Siwak..... | 15 |
| 3. Obat Kumur | 17 |
| 4. Anak-anak dan keadaan karies gigi | 18 |
| 5. Profil SDIT Insan Utama | 19 |
| B. Landasan Teori..... | 19 |
| C. Kerangka Konsep..... | 21 |
| D. Hipotesis | 22 |
| BAB III | 23 |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | 23 |
| A. Desain Penelitian | 23 |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian | 23 |

| | |
|---|----|
| 1. Populasi..... | 23 |
| 2. Sampel..... | 24 |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian | 24 |
| D. Variabel Penelitian..... | 25 |
| 1. Variabel Pengaruh..... | 25 |
| 2. Variabel Terpengaruh | 25 |
| 3. Variabel Terkendali | 25 |
| 4. Variabel Tidak Terkendali | 25 |
| E. Definisi Operasional | 25 |
| F. Alat dan Bahan Penelitian..... | 26 |
| G. Jalannya Penelitian..... | 27 |
| H. Uji Validitas dan Reliabilitas | 28 |
| I. Analisis Data..... | 28 |
| E. Alur Penelitian | 29 |
| BAB IV | 31 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 31 |
| A. Hasil..... | 31 |
| B. Pembahasan..... | 33 |
| BAB V | 37 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 37 |
| A. Kesimpulan | 37 |
| B. Saran | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | 38 |
| LAMPIRAN..... | 42 |
| Lampiran 1..... | 43 |
| SURAT KETERANGAN KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN | 43 |
| Lampiran 2..... | 44 |
| SURAT IDENTIFIKASI SIWAK | 44 |
| Lampiran 3..... | 45 |
| INFORMED CONSENT DAN SURAT PENJELASAN PENELITIAN UNTUK ORANGTUA SUBYEK | 45 |
| Lampiran 4..... | 46 |

| | |
|--|----|
| PENJELASAN PENELITIAN KEPADA ORANGTUA/WALI SISWA SDIT INSAN UTAMA KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA | 46 |
| Lampiran 5..... | 48 |
| ANALISA DATA..... | 48 |
| Lampiran 6..... | 52 |
| FOTO PENELITIAN..... | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|----|
| Gambar 1. Pohon Siwak | Gambar 2. Batang Siwak | 15 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep | | 21 |
| Gambar 4. Alur Penelitian..... | | 29 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. Komponen Saliva..... | 11 |
| Tabel 2. Klasifikasi Tanaman Siwak | 15 |
| Tabel 3. Hasil uji normalitas data menggunakan Kolmogorov-Smirnov | 31 |
| Tabel 4. Hasil uji Homogenitas menggunakan Levene test..... | 32 |
| Tabel 5. Uji <i>Non-Parametric</i> Wilcoxon..... | 32 |