

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PERBEDAAN ANTARA KUMUR EKSTRAK SIWAK  
(*Salvadora Persica*) DAN KUMUR INFUS SIWAK  
TERHADAP pH SALIVA  
(Kajian pada Anak Umur 6-9 Tahun di SDIT Insan Utama)**

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



**Disusun Oleh**

**Muh. Aditya Seto N.**

**20120340115**

**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 PADA ANAK USIA 6-9 TAHUN  
(Kajian pada Anak Umur 6-9 Tahun di SDIT Insan Utama)**

Disusun oleh:

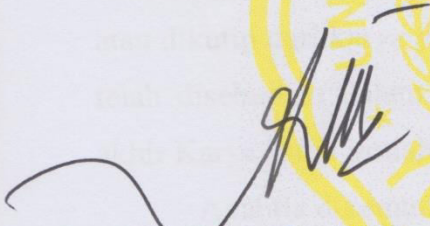
**MUH. ADITYA SETO N.**


**20120340115**

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 : Muh. Aditya Seto N.

NIM : 20120340115

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,

Muh. Aditya Seto N.

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul “Perbedaan antara Kumur Ekstrak Siwak (*Salvadora persica*) dan Kumur Infus Siwak terhadap pH Saliva pada Anak Usia 6-8 Tahun (kajian pada Siswa SD IT Insan Utama)” yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya proposal karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas kekuasaan Nya selalu memberikan nikmat sehat dan kekuatan sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan proposal 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. drg Hastoro Pintadi Sp.Pros., selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Drg. Atiek Driana R, MDSc Sp. KGA. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, masukan, kritikan, dan bimbingan kepada penulis selama penyusunan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. Kedua orang tercinta, Barkah Suyoso dan Elly Salman yang telah memberi dukungan moral, material, dan senantiasa mendoakan untuk terselesaikannya proposal ini.
5. Semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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

***Wassalamu'alaikum Wr. Wb.***

Yogyakarta, 19 April 2016

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b> .....              | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN KTI</b> .....      | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAH</b> .....            | <b>ii</b>   |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN</b> ..... | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....              | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                  | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....               | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                | <b>ix</b>   |
| <b>ABSTRACT</b> .....                    | <b>x</b>    |
| <b>BAB I</b> .....                       | <b>1</b>    |
| <b>PENDAHULUAN</b> .....                 | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang Masalah.....           | 1           |
| B. Rumusan Masalah.....                  | 4           |
| C. Keaslian Penelitian.....              | 4           |
| D. Tujuan Penelitian .....               | 6           |
| E. Manfaat Penelitian .....              | 6           |
| <b>BAB II</b> .....                      | <b>8</b>    |
| <b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....            | <b>8</b>    |
| A. Telaah Pustaka .....                  | 8           |
| B. Landasan Teori.....                   | 18          |
| C. Kerangka Konsep.....                  | 20          |
| D. Hipotesis .....                       | 21          |
| <b>BAB III</b> .....                     | <b>21</b>   |
| <b>METODOLOGI PENELITIAN</b> .....       | <b>21</b>   |
| A. Desain Penelitian .....               | 21          |
| B. Tempat dan Waktu .....                | 21          |

|  |           |
|--|-----------|
| C. Populasi dan Sampel Penelitian .....  | 21        |
| D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....  | 22        |
| E. Identifikasi Variabel Penelitian.....   | 23        |
| F. Definisi Operasional .....  | 24        |
| G. Instrumen Penelitian .....  | 24        |
| H. Jalannya Penelitian.....  | 25        |
| I. Uji Validitas dan Reliabilitas .....  | 26        |
| J. Analisis Data.....  | 26        |
| K. Skema Penelitian.....   | 28        |
| <b>BAB IV .....</b>  | <b>29</b> |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>  | <b>29</b> |
| A. Hasil.....  | 29        |
| B. Pembahasan.....   | 32        |
| <b>BAB V.....</b>  | <b>35</b> |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>35</b> |
| A. Kesimpulan .....  | 35        |
| B. Saran .....   | 35        |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>38</b> |
| Lampiran 1.....  | 39        |
| SURAT KETERANGAN KELAYAKAN ETIKA PENELITIAN .....  | 39        |
| Lampiran 2.....  | 40        |
| SURAT IDENTIFIKASI SIWAK .....   | 40        |
| Lampiran 3.....  | 41        |
| INFORMED CONSENT DAN SURAT PENJELASAN PENELITIAN UNTUK<br>ORANGTUA SUBYEK .....                        | 41        |
| Lampiran 4.....  | 42        |
| PENJELASAN PENELITIAN KEPADA ORANGTUA/WALI SISWA SDIT INSAN<br>UTAMA KABUPATEN BANTUL YOGYAKARTA ..... | 42        |
| Lampiran 5.....  | 44        |
| ANALISA DATA.....  | 44        |
| Lampiran 6.....  | 48        |
| FOTO PENELITIAN.....   | 48        |

**DAFTAR GAMBAR**

|   |    |
|---|----|
| Gambar 1. Tanaman <i>Salvadora persica</i> (Akhtar et al, 2011) ..... | 13 |
| Gambar 2. Ranting <i>Salvadora persica</i> (Akhtar et al, 2011) ..... | 14 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep .....                                       | 20 |
| Gambar 4. Skema Penelitian .....                                      | 28 |



**DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Table 1. Fungsi dan Komponen Saliva .....        | 10 |
| Table 2. Hasil Uji Normalitas .....              | 29 |
| Table 3. Hasil Uji Homogenitas .....             | 30 |
| Table 4. Hasil Uji Non-parametric Friedman ..... | 30 |
| Table 5. Hasil Uji Wilcoxon .....                | 31 |