

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN PENINGKATAN pH SALIVA ANTARA MENYIKAT GIGI
DENGAN PASTA GIGI EKSTRAK SIWAK (*Salvadorapersica*)
DAN PASTA GIGI XYLITOL PADA USIA 10-12 TAHUN**

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



**Disusun Oleh
LIONIDA AGUSTINA
20110340060**

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

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : LionidaAgustina

NIM : 20110340060

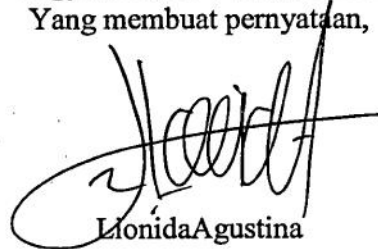
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

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 apa pun 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 dibagian akhir proposal penelitian ini.

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

Yogyakarta, 26 Februari 2015
Yang membuat pernyataan,



LionidaAgustina

MOTTO

Niat adalah awal dari keberhasilan

Keberhasilan adalah sebuah proses

Kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan

Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanian harus lebih besar dari pada ketakutan

Sukses tidak diukur menggunakan kekayaan, sukses adalah sebuah pencapaian yang kita inginkan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua serta kakak dan adik penulis yang telah memberikan dukungan. Persembahan kepada pihak-pihak yang telah membantu serta mendukung dalam penyusunan karya tulis ini.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Karya Tulis Ilmiah. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat sarjana kedokteran gigi pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Karya tulis ilmiah ini selesai dengan bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak. Ucapan terimakasih disampaikan kepada:

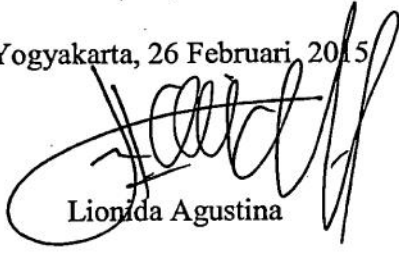
1. dr. Ardi Pramono, Sp.An.,M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Hastoro Pintadi, Sp.Pros selaku Kepala program studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Atiek Driana Rahmawati, MSc, Sp.KGA selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia membagi waktu, pengetahuan, bimbingan, asuhan, saran dan dorongan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
4. drg. Ana Medawati, M.kes selaku dosen penanggung jawab Blok Metodologi Penelitian yang banyak memberikan pengarahan.
5. drg.Likky Tiara AlphiantiMDSc.,Sp. KGA selaku dosen penguji pada seminar hasil Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta beserta staf terkait yang telah membantu kelancaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kedua orang tuaku yang tercinta bapak Amin Pujiono dan ibu Wuryani, serta kakak-adikku Andryani Putri Yesika dan Leny Nur Utami yang selalu memberi doa, motivasi dan dukungan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini bisa selesai.
8. Citra Kirana Nareswari sebagai sahabat dan rekan payungan KTI yang telah banyak membantu dan memberi support.

9. Terima kasih Elda Detria, Sylvia Analisa, Miftah Hasanah, Prawatya, Baskara, Khanza Karina, Ardiana, Westry para sahabat dari awal masuk kuliah yang selalu mendukung, membantu dan mensupport.
10. Teman-teman seperjuangan di Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2011 atas kebersamaan yang tidak akan terlupakan.

Penulis menyadari kekurangan dalam Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga penulis sangat mengharapkan saran dan masukan. Penulis berharap penelitian ini bermanfaat untuk intuisi pelayanan kesehatan dan kemajuan ilmu pengetahuan.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 26 Februari 2015



Lionida Agustina

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Permasalahan.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Karies	8
2. Saliva.....	11
3. Hubungan pH saliva dalam proses karies.....	18
4. Sikat gigi	19
5. Pasta gigi.....	21
6. Siwak.....	24
7. Xylitol	29
8. Anak usia 10-12 tahun	30
B. Landasan Teori	31
C. Kerangka Konsep	34
D. Hipotesis	35
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	36
B. Tempat dan Waktu.....	36
C. Populasi dan sampel penelitian.....	36
D. Variabel Penelitian	37
E. Definisi Operasional.....	38
F. Alat dan Bahan Penelitian	39
G. Jalannya Penelitian	39
H. Analisis Data.....	41
I. Alur Penelitian.....	42

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	43
B. Pembahasan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pohon arak	25
Gambar 2. Batang kayu siwak.....	25
Gambar 3. Kerangka konsep.....	34
Gambar 4. Alur penelitian.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Analisa dengan menggunakan <i>Shapiro-Wilk</i>	43
Tabel 2. Rata-rata perhitungan pH sebelum dan sesudah perlakuan... ..	44
Tabel 3. Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i>	44

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Keterangan Kelayakan Etika Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 3. Informed Consent
- Lampiran 4. Blanko Pemeriksaan
- Lampiran 5. Foto Alat, Bahan Penelitian dan foto pelaksanaan
- Lampiran 6. Hasil Analisa Data Statistik