

**EFEKTIVITAS PENGURANGAN RASA NYERI PADA TINDAKAN
SCALING DENGAN PENGGUNAAN TOPIKAL ANESTESI
LIDOKAIN GEL DAN *SPRAY***

Karya Tulis Ilmiah

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi



Oleh

Hafidz Muhammad

31101500505

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2019



Karya Tulis Ilmiah

**EFEKTIFITAS PENGURANGAN RASA NYERI PADA TINDAKAN
SCALING DENGAN PENGGUNAAN TOPIKAL ANESTESI
LIDOKAIN GEL DAN SPRAY**

Disusun Oleh :
Hafidz Muhammad
31101500505

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Juli 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji

drg. Erwid Fatchur Rahman, Sp.BM

Anggota Dewan Penguji I

drg. Ade Ismail A,K, MDSc., Sp.Perio

Anggota Dewan Penguji II

drg. Prima Agusmawanti, Sp.KGA

Semarang, **21 SEP 2019** 2019
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



Drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D
NIK. 231014025

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hafidz Muhammad

NIM : 31101500505

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :
Efektivitas Pengurangan Rasa Nyeri Pada Tindakan Scaling Dengan Penggunaan Topikal Anestesi Lidokain Gel Dan Spray adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 30 Juli 2019



Hafidz Muhammad

PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: HAFIDZ MUHAMMAD
NIM	: 31101500505
Program Studi	: KEDOKTERAN GIGI
Fakultas	: KEDOKTERAN GIGI
Alamat Asal	: Jl. Pesona Ayodya Timur, Tembalang
No.Hp/ Email	: 085226024090/ hafidzmuhammad@std.unissula.ac.id

Dengan ini saya menyerahkan Karya Tulis Ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi* dengan judul :

Efektivitas Pengurangan Rasa Nyeri Pada Tindakan Scaling Dengan Penggunaan Topikal Anestesi Lidokain Gel Dan Spray

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Penyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarism dalam Karya Ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hokum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 30 Juli 2019

Yang menyatakan,



HAFIDZ MUHAMMAD

*Coret yang tidak perlu

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

“Manusia hanya bisa berencana, Allah yang menentukan.”

Persembahan

Karya Tulis Ilmiah Kupersembahkan Untuk :

Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung

Dosen Pembimbing dan Penguji

Kedua Orangtua

Teman-teman angkatan 2015

Semua pihak yang membantu dalam terselesainya karya tulis ilmiah ini

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul Efektivitas Pengurangan Rasa Nyeri Pada Tindakan Scaling Dengan Penggunaan Topikal Anestesi Lidokain Gel Dan *Spray*. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga, sahabat dan seluruh pengikutnya.

Atas selesainya penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan rasa terimakasih yang tulus dengan penuh rasa hormat kepada:

1. drg. Suryono, SH, MM, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung.
2. drg. Ade Ismail A.K, M.DSc, Sp. Perio selaku dosen pembimbing I dan drg. Prima Agusmawanti, Sp.KGA selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan penuh kesabaran dan sangat baik kepada penulis dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah serta ucapan terimakasih atas waktu luang yang telah diberikan untuk bimbingan selama ini.
3. drg. Erwid Fatchurrahman, Sp. BM selaku penguji yang telah memberikan pertanyaan, pengarahan dan saran yang sangat membangun dan membantu serta waktu luang yang telah diberikan untuk bimbingan.

4. Sufyan Asmawi, SH dan Megah Ernawati, SH yang penuh kesabaran mendidik dan selalu memotivasi penulis untuk terus belajar, memberikan doa, dukungan dalam bentuk materiil maupun non materiil.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendidik, membimbing dan membantu selama menuntut ilmu di masa pendidikan.
6. Dokter gigi muda RSIGM Sultan Agung Semarang angkatan 2014 yang telah membantu dalam penelitian ini.
7. Fajar Rachmadiyanto, Shafira Raudya Aidina yang telah membantu dalam penelitian ini.
8. Teman-teman Maxillodentistry yang selalu membantu selama ini.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Semarang, Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
ABSTRAK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1. Periodontitis Kronis.....	5
2.1.2. <i>Scaling</i>	7
2.1.3. Rasa Nyeri.....	9
2.1.4. Anestesi Lokal.....	14
2.2 Kerangka Teori.....	17
2.3 Kerangka Konsep.....	18
2.4 Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.2 Rancangan Penelitian.....	19
3.3 Identifikasi Variabel Penelitian.....	19
3.4 Definisi Operasional.....	19
3.5 Populasi.....	20
3.6 Sampel Penelitian.....	20
3.7 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	21
3.8 <i>Instrument</i> Penelitian.....	22
3.9 Cara Penelitian.....	23
3.10Tempat dan Waktu.....	24
3.11Analisa Data.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil Penelitian.....	26
4.2 Pembahasan.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31

5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>VAS</i>	13
Gambar 2.2. Rumus Senyawa Lidokain.....	15

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil nilai rerata dan standar deviasi pengukuran rasa nyeri saat tindakan <i>scaling</i>	26
Tabel 4. 2. Uji normalitas data <i>Shapiro-Wilk</i>	27
Tabel 4. 3. Uji <i>Kruskall Wallis</i>	27
Tabel 4. 4. Uji <i>Mann-Whitney</i> lidokain gel 5% dengan lidokain <i>spray</i> 5%.....	28
Tabel 4. 5. Uji <i>Mann-Whitney</i> lidokain gel 5% dengan tanpa anestesi.....	28
Tabel 4. 6. Uji <i>Mann-Whitney</i> lidokain <i>spray</i> 5% dengan tanpa anestesi.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Formulir Persetujuan Setelah Penjelasan (PSP)	35
Lampiran 2. Lembar Penilaian	39
Lampiran 3. Surat <i>Ethical Clearance</i>	40
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian	41
Lampiran 5. Hasil Pengambilan Data	42
Lampiran 6. Hasil Analisis Data	43
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	47