

KARYA TULIS ILMIAH

**RESPON VASKULARISASI GIGI DENGAN PULPA
TERBUKA HARI 1, 3 DAN 7**

(Studi *In Vivo* Pada Gigi Molar *Sprague Dawley*)

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



Disusun Oleh :

**HARIO SINDUNEGORO
20120340053**

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

2016

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hario Sindunegoro

NIM : 20120340053

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, 02 Mei 2016

Yang membuat pernyataan,

Hario Sindunegoro
NIM: 20120340053

MOTTO

﴿ لَا تَحْزَنُ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا ﴾

**Don't be sad . Allah is
with us.**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada :

kedua orang tua saya yang telah mendidik, membesarkan dan berkorban
untuk diri saya guna menjadi pribadi yang bermanfaat kelak...

staf pengajar PSPDG UMY yang telah memberikan ilmu, motivasi dan
semangat...

Teman - teman PSPDG UMY angkatan 2012 yang selalu senantiasa
mendukung dan mendoakan kelancaran pembuatan karya tulis ilmiah...

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Respon Vaskularisasi Gigi dengan Pulpa Terbuka Terbuka Hari 1, 3, dan 7”** yang disusun sebagai salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros selaku Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
3. drg. Sartika Puspita, MDSc selaku dosen pembimbing atas bimbingan dan masukannya selama penyusunan karya tulis ilmiah ini.
4. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes selaku dosen penguji dalam karya tulis ilmiah ini, yang sudah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
5. drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc selaku dosen penguji karya tulis ilmiah ini, yang sudah memberikan kritikan dan saran yang membangun dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
6. Kedua orang tua tercinta, Purnomo Hadi dan Sri Murtini yang telah memberi dukungan moral, material, dan senantiasa mendoakan untuk segera menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
7. Saudara Saya Auliya Afrizal Noval yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini

8. Megawati, dan Novi Safitri yang senantiasa membantu dan bekerja sama dalam suka maupun duka mengerjakan penelitian ini untuk kegiatan PKM dan KTI.
9. Sahabat – sahabat saya yang berada di angkatan 2012 PSPDG UMY semoga diberi kelancaran dalam menuntaskan KTI
10. Semua pihak yang telah membantu terselesainya KTI 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, 02 Mei 2016

Hario Sindunegoro

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	9
1. Pulpa.....	9
2. Kavitas.....	11
3. Inflamasi.....	13
4. Vaskularisasi	14
B. Landasan Teori.....	16
C. Kerangka Konsep	18
D. Hipotesa.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Subyek Penelitian.....	20
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	21
E. Definisi Operasional.....	21
F. Alat dan Bahan Penelitian	22
G. Jalannya Penelitian.....	23
H. Analisis Data	25
I. Alur Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Jumlah Vaskularisasi setelah Perlakuan	27
Tabel 2. <i>Uji One Way Annova</i>	29
Tabel 3. Uji Tukey HSD	29
Tabel 4. Tabel Daerah Pengamatan Jumlah Vaskularisasi Pulpa Yang Diberi Jejas Mekanis	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	18
Gambar 2. Sketsa Alur Penelitian	26
Gambar 3. Perbandingan Jumlah Vaskularisasi hari ke 1, 3, dan 7. Pada pulpa terbuka gigi molar <i>Sprague Dawley</i>	28
Gambar 4. Pengamatan mikroskopis area vaskularisasi pulpa gigi terbuka pada hari 1	32
Gambar 5. Pengamatan mikroskopis area vaskularisasi pulpa gigi terbuka pada hari 3	32
Gambar 6. Pengamatan mikroskopis area vaskularisasi pulpa gigi terbuka pada hari 7	33

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Statistik
- Lampiran 2. Dokumentasi
- Lampiran 3. Foto Hasil Pengamatan
- Lampiran 4. Surat Etika Penelitian