

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI KLINIS KEBERHASILAN PERAWATAN SALURAN AKAR
PADA GIGI ANTERIOR YANG MENGALAMI NEKROSIS PULPA
DI RSGMP (AMC) YOGYAKARTA
(Studi Observasional)**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi Pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

Nama : Rizky Angga Perdana

Nim : 20080340001

HALAMAN PENGESAHAN

**EVALUASI KLINIS KEBERHASILAN PERAWATAN SALURAN AKAR
PADA GIGI ANTERIOR YANG MENGALAMI NEKROSIS PULPA
DI RSGMP (AMC) YOGYAKARTA
(Studi Observasional)**

Disusun Oleh :

Nama : Rizky Angga Perdana

NIM : 20080340001

Yogyakarta, 27 September 2012

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

drg. Erma sofiani, Sp.KG

drg. Ana Medawati, M.kes

Mengetahui,

Dekan FKIK UMY

Ketua PSPDG FKIK UMY



dr. Herdi Pramono Sp. An. M. Kes

drg. Hastoro Pintandi Sp. Pros

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rizky Angga Perdana

NIM : 20080340001

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang 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

Halaman Persembahan

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini untuk :

Allah SWT

Yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini

Rasulullah SAW

Sebagai suri tauladan setiap umat muslim

Kedua Orangtua

Ayahanda H. Abdul Kadir SH,MM dan Ibunda tercinta Hj drg. Siti Aisyah sebagai panutan yang senantiasa memberikan doanya

Kakak-kakakku tercinta

Diana Rahmaniar dan Rahma Indah Pratiwi yang selalu memberikan motivasi untuk semangat belajar

Keluarga besar KG 2008 tercinta

Terimalah karya yang sederhana ini sebagai tanda baktiku

MOTTO

*"Niat adalah ukuran dalam menilai benarnya suatu perbuatan,
oleh karenanya, ketika niatnya benar, maka perbuatan itu benar, dan
jika niatnya buruk, maka perbuatan itu buruk"*

(Imam An Nawawi)

*" Yang kita pikirkan, menentukan yang kita lakukan
Dan yang kita lakukan, menentukan apa yang kita hasilkan
Maka ukuran & kualitas pikiran kita, menentukan dari hasil
Yang kita kerjakan"*

(Mario Teguh)

*" Sebenarnya kita lebih berani dari apa yang kita duga,
Lebih kuat dari yang kita tahu, dan lebih pintar dari yang kita kira
Mamam itu semua tergantung dihalih dindia tipis mana benama*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Alhamdulillahirobbil'alamin segala puji bagi Allah SWT Tuhan semesta alam. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada nabi Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat, serta para umatnya hingga akhir zaman. Alhamdulillah akhirnya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul : “ EVALUASI KLINIS KEBERHASILAN PERAWATAN SALURAN AKAR PADA GIGI ANTERIOR YANG MENGALAMI NEKROSIS PULPA”

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini diharapkan dapat bermanfaat bagi banyak orang dan dapat memberikan informasi tambahan dalam bidang kedokteran gigi. Penyusunan karya tulis ilmiah ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Proses pengerjaan Karya Tulis Ilmiah ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat berjasa. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku Ketua Program Studi Pendidikan

Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas

3. drg. Erma Sofiani Sp. KG selaku dosen pembimbing KTI yang dengan penuh kesabaran telah memberikan nasihat, membagi ilmu, meluangkan waktu dan dorongan semangat kepada penulis hingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini selesai.
4. drg. Ana Medawati, M.Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang telah membimbing dan memberikan arahan guna menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen-dosen pakar yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis
6. Keluarga tercinta, ayah, ibu, kakak-kakakku. Terimakasih atas doa yang tak pernah putus, dorongan serta kasih sayang yang terus mengalir untuk penulis.
7. Terimakasih kepada kakak-kakak Koass yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis ini
8. Seluruh anggota B3L (Bima, Bintan, Blora, Lombok). Terimakasih atas dukungannya.
9. Terima kasih untuk teman sebangunan Randy dan Veby yang selalu mendukung dan membantu dalam berjalannya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Terima kasih untuk Mila yang terus memberikan motivasi serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis ini
11. Seluruh keluarga besar Kedokteran Gigi Angkatan 2008, semoga Allah

12. Semua pihak yang turut membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung hingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai yang tak dapat ditulis satu per satu.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmah dan hidayah-Nya kepada kita semua. Amin.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta menjadi salah satu acuan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah yang serupa dimasa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Yogyakarta, 10 september 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GRAFIK	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
INTISARI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Penelitian	4
C. Keaslian Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	
1. Perawatan endodontik	
a. Dasar-dasar perawatan endodontik	7
b. Faktor yang mempengaruhi keberhasilan dan kegagalan perawatan saluran akar.....	8
c. Evaluasi dalam perawatan endodontik.....	9
2. Kalsium Hidroksida	
a. Ca(OH) ₂ sebagai bahan dressing saluran akar.....	11
b. Efek dari kalsium hidroksida	11
c. Bentuk sediaan kalsium hidroksida	15
d. Keuntungan dan kerugian dua bentuk sediaan	16
3. Penyakit Jaringan Periradikuler	
a. Penyakit jaringan periradikuler.....	18
b. Lesi periapikal	18
c. Proses penyembuhan nekrosis pulpa dengan lesi periapikal.....	21
B. Landasan Teori	21
C. Kerangka Konsep	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25

C. Sumber Data	25
D. Populasi dan Sampel	25
E. Kriteria Penelitian	25
F. Variabel Penelitian	26
G. Definisi Operasional	26
H. Instrumen Penelitian	27
I. Jalannya Penelitian	27
J. Pengolahan dan Analisis Data	28
K. Alur Penelitian	29
L. Etika Penelitian	30
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	31
B. Pembahasan	36
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	42
 DAFTAR DAFTAR KATA	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi frekuensi keadaan responden sebelum dilakukan perawatan saluran akar.....	31
Tabel 2. Distribusi frekuensi keadaan responden setelah dua minggu sterilisasi dengan Ca(OH)_2	32
Tabel 3. Distribusi frekuensi keadaan responden setelah dua bulan kontrol pasca perawatan saluran akar	32
Tabel 4. Hasil perbandingan kriteria sebelum perawatan dan dua minggu setelah sterilisasi dengan Ca(OH)_2	33
Tabel 5. Hasil perbandingan kriteria sebelum perawatan saluran akar dengan dan bulan kontrol pasca perawatan saluran akar	34
Tabel 6. Hasil perbandingan kriteria dua minggu setelah sterilisasi dengan Ca(OH)_2 dan dua bulan kontrol pasca perawatan saluran akar	35

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 1. Pelepasan ion kalsium	13
Grafik 2. Pelepasan ion hidroksil.....	14
Grafik 3. Efek antimikrobiai dari kalsium hidroksida melalui eksposur langsung pada berbagai mikroorganismen	15
Grafik 4. Efek antimikrobiai dari kalsium hidroksida pada berbagai gabungan mikroorganismen.....	15

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka konsep.....	23
Gambar 2. Alur penelitian	20

CLINICAL EVALUATION OF THE SUCCESS ROOT CANAL TREATMENT ON ANTERIOR TEETH THAT HAD PULP NECROSIS IN RSGMP (AMC) YOGYAKARTA

ABSTRACT

Root canal treatment is a complex endodontics treatment which consist of several stages. The success of root canal treatment is depend on its stages. There are three stages that can support root canal treatment. First is stage of preparations, sterilization and obturations. One of the stages that must be concerned is the stage of sterilization which has function to eliminate bacteria in order to sterilize the root canal and reducing teeth pain after being treated so that it is able to work properly.

This study is aimed to evaluate clinically to the success of root canal treatment on anterior teeth that had pulp necrosis in Asri Medical Centre of Yogyakarta. The type of this research is observasional.

The data was collected by measuring the previous medical report of respondents before and after experienced the root canal treatment to determine respondents' condition. This study used 30 respondents and the data is analyzed by using *wilcoxon* test.

Based on the data observed, there is a dental conditions change of respondents before root canal treatment, two weeks after sterilization using Ca(OH)₂, and two months since root canal treatment. The result of the statistical test shows that there is an effect to the condition of respondents before root canal treatment, two weeks after sterilization using Ca(OH)₂ and two months since root canal treatment ($p < 0.05$). It indicates that during this period, the condition of respondents change into a good condition and this proves that root canal treatment is successful clinically.

Keyword: Root canal treatment; Clinically evaluate root canal treatment