

KARYA TULIS ILMIAH
EFEKTIFITAS TEKNIK IRIGASI DALAM MEMBERSIHKAN
KALSIUM HIDROKSIDA BERBASIS AIR DARI SALURAN
AKAR SIMULASI BERBENTUK S

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:
FEBIANA INDAH ROSANTI
20200340021

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

EFEKTIFITAS TEKNIK IRIGASI DALAM MEMBERSIHKAN KALSIMUM HIDROKSIDA BERBASIS AIR DARI SALURAN AKAR SIMULASI BERBENTUK S

THE EFFECTIVENESS OF IRRIGATION TECHNIQUES IN CLEANING WATER-BASED CALCIUM HYDROXIDE FROM AN S-SHAPED SIMULATED ROOT CANAL

Disusun oleh:

Febiana Indah Rosanti

20200340021

Telah diseminarkan dan disetujui pada tanggal:

1 November 2023

Dosen Pembimbing

drg. Regia Aristivanto, MMR, Sp. KG.

NIK. 19880323201404 111143

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

drg. Arief Waskitho, Sp. Pros, Ph.D.

NIK. 19850307201610 173 249

drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc.

NIK. 19681108200910 173 106

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Kepala Program Studi Kedokteran Gigi
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS

NIK. 19731212200410 173 066

Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc.

NIK. 19841029201210 173 187

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Febiana Indah Rosanti

NIM : 20200340021

Program Studi : Kedokteran Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

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 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 plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 27 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan,



Febiana Indah Rosanti

MOTTO

"Jangan jadikan lelah mu sebagai alasan untuk berhenti dari apa yang sudah kamu mulai"

"Dan janganlah kamu merasa lemah dan janganlah pula bersedih hati, sebab kamulah yang paling tinggi derajatnya jika kamu orang-orang yang beriman."

-QS. Ali Imran: 139

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Efektifitas Teknik Irigasi Dalam Membersihkan Kalsium Hidroksida Berbasis Air Dari Saluran Akar Simulasi Berbentuk S” sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini tentunya atas bimbingan dan arahan serta dukungan dari berberbagai pihak. Saya selaku penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
2. Kedua orang tua saya, Bapak Supriyadi Eko Praptomo dan Ibu Sumini Budiarsanti yang tak pernah berhenti memnjatkan doa, membarikan kasih sayang serta dukungan yang sangat besar kepada saya dalam menyelesaikan tugas yang sudah saya mulai.
3. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Dr. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc., selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. drg. Regia Aristiyanto, MMR, Sp. KG, selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan arahan, bimbingan, serta dorongan kepada saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. drg. Dwi Surhatiningtyas, MDSc dan drg. Arief Waskito, Sp.Prof, Ph.D, selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan masukan pada Karya Tulis Ilmiah.
7. Kakak-kakak saya, Yessy Arisanti, Aristya Dwi Damayanti, Delvia Shinta Triestanti dan keempat keponakan saya yang selalu memberikan dukungan dan menghibur saya dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
8. Sahabat penulis yang berperan besar dalam mendengarkan keluh kesah saya, membantu dan memberikan semangat selama penulisan Karya Tulis Ilmiah, Anisya, Amalia, Aje, Octa, Salma, Itak, Lukman, Eden, Ibnu, Apul, Laga.
9. Fanella Desta Rahayu dan Miftakhul Jannah selaku teman seperjuangan KTI yang saling membantu dan memberi semangat dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
10. Keluarga besar Dentistry angkatan 2020, rekan seperjuangan yang semoga selalu diberikan kelancaran dan kemudahan oleh Allah SWT hingga menyelesaikan pendidikan dan mendapat gelar nanti.
11. Semua pihak yang sudah berpartisipasi dalam membantu dan memberikan dukungan yang sangat besaar kepada saya dari awal penulisan Karya Tulis Ilmiah hingga akhir.

Saya selaku penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terkait dalam membantu penyusunan Karya Tulis Ilmiah

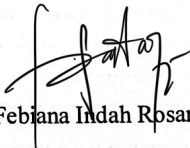
sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kedokteran gigi.

Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna dan saya menyadari masih terdapat banyak kekurangan saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah kedepannya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua

Wassalamalaikum Warohmatullahi Wabarokatuh

Yogyakarta, 27 Oktober 2023

Penulis



Febiana Indah Rosanti

Daftar Isi

KARYA TULIS ILMIAH.....	I
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	IV
MOTTO	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR TABEL	XII
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka.....	9
B. Landasan Teori	16
C. Kerangka Konsep	17
D. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Desain Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
D. Variable Penelitian.....	20
E. Definisi Operasional	21
F. Alat dan Bahan Penelitian	22
G. Jalannya Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Hasil Penelitian.....	29
B. Pembahasan.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran	36

DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	17
Gambar 2. Alur Penelitian	27

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Kebersihan Kalsium Hidroksida Berbasis Air	29
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas	30
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas.....	31
Tabel 4. Hasil Uji Kruskal-Wallis.....	31