

KARYA TULIS ILMIAH
PERBANDINGAN TEKNIK IRIGASI DALAM
MEMBERSIHKAN KALSIUM HIDROKSIDA
BERBASIS MINYAK DARI SALURAN AKAR
SIMULASI BENTUK J

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



Disusun oleh:

FANELLA DESTA RAHAYU

20200340064

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2023

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Fanella Desta Rahayu
NIM : 20200340064
Program Studi : S1 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, 1 November 2023
Yang membuat pernyataan,



Fanella Desta Rahayu

HALAMAN MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.” (QS. Al-Insyirah: 5-6)

“Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali.” (HR Tirmidzi)

“Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita.”
(QS. At-Taubah: 40)

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman. Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“PERBANDINGAN TEKNIK IRIGASI DALAM MEMBERSIHKAN KALSIMUM HIDROKSIDA BERBASIS MINYAK DARI SALURAN AKAR SIMULASI BENTUK J”** diajukan sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Gigi pada Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih kepada :

1. drg. Edwyn Saleh, Sp. BMM, MARS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Aji Dwi Nugroho, MDSc. selaku Kepala Program Studi Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Regia Aristiyanto, MMR, Sp. KG. selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membagi pengetahuan, waktu, bimbingan, bantuan, kesabaran, dan saran kepada penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Arief Waskitho, Sp. Pros, Ph.D. selaku dosen penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran yang berguna bagi penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. drg. Dwi Suhartiningtyas, MDSc. selaku dosen penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan saran yang berguna bagi penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. drg. Indri Kurniasih, M. Med. Ed. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan semangat kepada penulis.
7. Dosen Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan dosen pakar yang telah memberikan pengetahuan dan arahan kepada penulis selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Mas Yuli dan Mas Hammad Syarif selaku petugas Laboratorium *Molecular Medicine and Therapy* Fakultas Kedokteran dan Ilmu

Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu penulis selama proses penelitian.

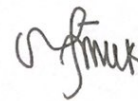
9. Bapak Joko Lelono Rahayu, SE dan Ibu Dyah Susanti Widayati tercinta yang tidak pernah putus mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
10. Kakak-kakak penulis tersayang drg. Fischera Diaz Rahayu; Frieda Danti Rahayu, S. Sos.; Setiyo Utomo, S.H., M.Kn.; dan Bagus Sumantri yang telah memberikan doa dan motivasi. Terima kasih juga untuk keponakan penulis Abrisam Nobel Utomo.
11. Febiana Indah Rosanti dan Miftakhul Jannah yang telah menjadi teman satu perjuangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Sahabat-sahabat penulis Erna Khairina Zuama, Nuriza Oktabi Almira, Eva Trias Agustin, Dwiki Rahma Alam, dan Farikha Rahmadilla yang telah memberi dukungan kepada penulis sampai pada tahap ini.
13. Teman-teman Kedokteran Gigi UMY angkatan 2020 yang saling mendukung dan memberikan semangat.
14. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, semua saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kebaikan kedepannya. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, 1 November 2023

Penulis



Fanella Desta Rahayu

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka.....	10
B. Landasan Teori	19
C. Kerangka Konsep	20
D. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
D. Variabel Penelitian	24
E. Definisi Operasional.....	25
F. Alat dan Bahan Penelitian	26
G. Jalannya Penelitian	28
H. Alur Penelitian.....	30
I. Analisis Data	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Penelitian.....	32
B. Pembahasan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	20
Gambar 2. Alur Penelitian	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Kebersihan Kalsium Hidroksida.....	32
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas.....	33
Tabel 3. Hasil Uji Homogenitas	33
Tabel 4. Hasil Uji <i>Kruskal-Wallis</i>	34
Tabel 5. Hasil Uji <i>Post Hoc Mann-Whitney</i>	34