

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH OBAT KUMUR YANG MENGANDUNG  
ALKOHOL DAN NON-ALKOHOL  
TERHADAP PERUBAHAN WARNA *RESIN MODIFIED  
GLASS IONOMER CEMENT* DAN KOMPOMER**

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



Disusun oleh:

ADNAN ENDIFAIZ KUSUMADJAYA

20170340074

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Adnan Endifaiz Kusumadjaya

NIM : 20170340074

Program Studi : Kedokteran 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 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 dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan KTI ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Adnan Endifaiz Kusumadjaya

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini penulis persembahkan kepada :

**Allah SWT**

Atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya

**Nabi Muhammad SAW**

Atas segala ajaran-ajarannya

**Dosen Pembimbing KTI drg. Nia Wijayanti, Sp.KG**

Atas bimbingan dan didikannya

**Ibu Riastuti Rahayu, Bapak Agus Alip Suroto, Adik Amalia Hatmi**

**Kusumastuti**

Atas segala doa dan dukungan yang selalu diberikan

## **MOTTO**

Lā yukallifullāhu nafsan illā wus'ahā

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(QS. Al-Baqarah: 286)

Ilmu pengetahuan itu bukanlah yang dihafal, melainkan yang memberi manfaat.

(Imam Syafi'i)

## KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum Wr. Wb.

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Pengaruh Obat Kumur yang Mengandung Alkohol dan Non-Alkohol Terhadap Perubahan Warna *Resin Modified Glass Ionomer Cement* dan Kompomer” dengan lancar.

Karya Tulis Ilmiah yang penulis susun merupakan salah satu syarat dalam memperoleh derajat sarjana Kedokteran Gigi pada Prodi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terwujud atas bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan kesehatan dan jalan kepada umat-Nya dalam menyelesaikan penulisan Karya Tulis Ilmiah.
2. Kedua orang tua saya, Ibu Riastuti Rahayu dan Bapak Agus Alip Suroto yang selalu memberikan dukungan, semangat serta doanya yang tidak pernah putus kepada saya sehingga saya selalu diberikan kemudahan dalam segala hal.
3. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M. Kes., selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan terhadap kelancaran penelitian saya.
4. drg. Arya Adiningrat, Ph.D., selaku Penanggung Jawab Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan nasihat dan motivasi kepada penulis.
5. drg. Nia Wijayanti, Sp.KG, selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar selalu memberikan arahan, bimbingan serta semangat kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp. Ort. dan drg. Regia Aristiyanto, MMR., Sp.KG selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan yang membangun pada Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh dosen Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
8. Bapak Trisno Agung Wibowo, S.K.M., M.Kes. yang telah banyak memberikan masukan serta saran terkait metode penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Saudari saya Amalia Hatmi Kusumastuti yang selalu menghibur dan menyemangati dalam menyelesaikan karya tulis ini.
10. Teman seperjuangan KTI yang telah banyak memberikan masukan serta kerja samanya dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, Asmira Rustam dan Desi Lia Avisia.
11. Sahabat seperjuangan saya yaitu Ade, Alveo, Amri, Asa, Bagas, Daffa, Ery, Faiq, Fajar, Finez, Galih, Ghozwan, Gigan, Haiban, Haikal, Herman, Ibnu, Fahmi, Naufal, Adi, Rizky, Azzam, Wegig, Yumna yang selalu memberikan saya semangat serta masukan.
12. Mas Agit dan Mas Yuli selaku laboran yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan dalam proses penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Bapak Supardi dan Bapak Andi yang telah membantu penelitian saya .
14. Teman-teman Kedokteran Gigi 2017, semoga kita selalu diberikan semangat dan Allah SWT memberikan kemudahan jalan untuk kita semua.

Tak ada gading yang tak retak, penulis menyadari bahwa dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran, kritik, dan masukan yang membangun dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca dan masyarakat pada khususnya

Yogyakarta, 20 Agustus 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian .....	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>11</b>
A. Telaah Pustaka.....	11
B. Landasan Teori.....	26
C. Kerangka Konsep .....	29
D. Hipotesis Penelitian.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
A. Desain Penelitian.....	31
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	31
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
D. Variabel Penelitian .....	32
E. Definisi Operasional.....	33
F. Alat dan Bahan Penelitian .....	34
G. Jalannya Penelitian .....	35

H. Analisis Data .....	38
I. Alur Penelitian.....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
A. Hasil Penelitian .....	40
B. Pembahasan.....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>56</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. RMGIC Fuji II LC.....	12
Gambar 2. Kompomer Dentsply Dyract XP .....	16
Gambar 3. Obat kumur yang mengandung alkohol .....	23
Gambar 4. Obat kumur non-alkohol .....	24
Gambar 5. Kerangka konsep.....	28
Gambar 6. Alur penelitian.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor Perubahan warna RMGIC dan kompomer .....	40
Tabel 2. Uji Normalitas RMGIC dan Kompomer.....	41
Tabel 3. Uji Paired T Test .....	42
Tabel 4. Uji Normalitas Selisih Perubahan Warna .....	43
Tabel 5. Uji Homogenitas Perubahan Warna.....	43
Tabel 6. Uji Anova Satu Jalur .....	44
Tabel 7. Uji Post-Hoc.....	45