

KARYA TULIS ILMIAH
PERBEDAAN KEKERASAN PADA TUMPATAN SEMEN
IONOMER KACA MODIFIKASI RESIN (IKMR) DAN
KOMPOMER SETELAH PERENDAMAN
LARUTAN CUKA APEL

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



Disusun oleh:

ANGGITA TIRTANIA EKANTRIRIYANDA

20160340072

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

2020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Anggita Tirtania Ekantririyanda
NIM : 20160340072
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa karya tulis ilmiah saya yang berjudul “Perbedaan Kekerasan pada Tumpatan Ionomer Kaca Modifikasi Resin (IKMR) dan Kompomer setelah Perendaman Larutan Cuka Apel” benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum pernah 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.

Atas pernyataan ini saya siap menerima sanksi apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan dalam penulisan karya tulis ilmiah terdapat pelanggaran etik akademik.

Yogyakarta, 21 Juli 2020



Anggita Tirtania Ekantririyanda

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada
Allah SWT dan junjungan kami Nabi Muhammad SAW

Kedua orang tua saya, Bapak Sriyanto dan Ibu Ita
Dosen pembimbing KTI, drg. Nia Wijayanti Sp. KG

Kedua adik saya, Nawang dan Taryn

Seluruh sahabat yang saya sayangi

Teman-teman Kedokteran Gigi UMY Angkatan 2016

Seluruh pihak yang telah membantu proses penyelesaian karya tulis ini

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan pada kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Perbedaan Kekerasan pada Tumpatan Ionomer Kaca Modifikasi Resin (IKMR) dan Kompomer setelah Perendaman Larutan Cuka Apel”**.

Dalam penulisan KTI ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. drg. Erlina Sih Mahanani, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Likky Tiara Alphianti, MDSce., Sp. KGA, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian, Sekretaris Program Studi Kedokteran Gigi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. drg. Nia Wijayanti, Sp.KG selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya dalam memberikan bimbingan dan pengarahannya untuk menyelesaikan karya tulis ini.

5. drg. Alfini Octavia, Sp. KGA dan drg. Regia Aristiyanto, MMR, Sp.KG selaku dosen penguji atas masukan dan penilaiannya pada karya tulis ini.
6. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
7. Kedua Orang Tua penulis yang selalu senantiasa mendoakan, mendukung dan memotivasi penulis.
8. Teman seperjuangan dalam karya tulis ilmiah ini Titalya Salma dan Diah Pramesti yang sudah banyak membantu dan saling bekerja sama dalam menyelesaikan karya tulis ini.
9. Keluarga, teman dan sahabat atas perhatian dan dukungan yang telah diberikan ke penulis.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis membuka diri untuk segala saran dan kritik yang membangun.

Yogyakarta, 21 Juli 2020

Penulis

Anggita Tirtania Ekantririyanda

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRACT	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Tinjauan Pustaka	11
B. Landasan Teori	23
C. Kerangka Konsep	25
D. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	26
C. Etika penelitian	26

D. Sampel Penelitian.....	26
E. Variabel dan Definisi Operasional.....	28
F. Alat dan Bahan	30
G. Tata Cara Penelitian.....	31
H. Analisis Data.....	34
I. Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
A. Kesimpulan	43
B. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	25
Gambar 2. Alur Penelitian.....	35
Gambar 3. Rata-rata Nilai Kekerasan IKMR dan Kompomer.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Selisih Rata-rata	37
Tabel 2. Uji Normalitas Nilai Kekerasan	37
Tabel 3. Uji <i>Mann Whitney</i> IKMR Kontrol dan IKMR Perlakuan	38
Tabel 4. Uji <i>Mann Whitney</i> Kompomer Kontrol dan Kompomer Perlakuan	38
Tabel 5. Uji Normalitas Selisih IKMR dan Kompomer	39
Tabel 6. Uji Homogenitas Selisih IKMR dan Kompomer	39
Tabel 7. Uji <i>Mann Whitney</i> Selisih IKMR dan Kompomer.....	39