

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KEKUATAN TARIK ANTARA *SELF ADHESIF SEMEN*
DAN SEMEN IONOMER KACA TIPE 1 PADA RESTORASI
VENEER INDIREK RESIN KOMPOSIT NANOHIRID**

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



Disusun Oleh:

**ASTRID RAHMANIA
20120340117**

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

2016

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Astrid Rahmania

NIM : 20120340117

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar 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 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.

Yogyakarta, 11 Juli 2016

Yang membuat pernyataan,

Astrid Rahmania
20120340117

MOTTO

“Jangan mundur sebelum melangkah, setelah melangkah jalani dengan cara terbaik yang kita bisa lakukan.”

(Astrid Rahmania)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbilalamin, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Perbedaan Kekuatan Tarik Antara *Self adhesif semen* Dan Semen ionomer kaca tipe 1 Pada Restorasi *Veneer Indirek Resin Komposit Nanohibrid.*”** Shalawat dan salam pun senantiasa tercurah pada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. H.Andi Pramono,Sp.An.,M. Kes, selaku DekanFakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Hastoro Pintadi, Sp.Pros, selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. drg. Widya Pramana, MDSc, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan waktu, pengetahuan, bimbingan, saran, dan dorongan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc, selaku dosen penguji Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan doa yang tiada henti.
6. Novika Rahmayani yang telah menjadi partner saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sairanee Charaka dan Denura Syabina, teman seperjuangan dalam penelitian Karya Tulis Ilmiah.
8. Semua pihak yang telah memberikan dukungan baik moral maupun material yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semua bantuan yang diberikan kepada penulis semoga mendapat balasan dari Allah SWT.

Tak ada gading yang tak retak, tidak ada yang sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi perbaikan karya tulis ini dan karya-karya tulis berikutnya dimasa mendatang. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan Kedokteran Gigi dan bermanfaat bagi pembaca. Amin.

Wassalamualaikum Wr Wb

Yogyakarta, 11 Juli 2016
Penulis

Astrid Rahmania

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	7
1. <i>Veneer</i>	7
2. Resin Komposit	9
3. Dental Semen	18
4. Kekuatan Tarik/ <i>Tensile</i>	23
B. Landasan Teori	25
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	28
B. Identifikasi Variabel	28
C. Sampel Penelitian	29
D. Definisi Operasional	30
E. Alat dan Bahan Penelitian	31
F. Cara pengambilan Sampel	32
G. Jalannya Penelitian	33
H. Alur Penelitian	36
I. Analisis Data	37
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	44
B. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep	27
Gambar 2. Rumus Daniel	29
Gambar 3. Alur Penelitian.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Pengukuran Kekuatan Tarik	38
Tabel 2. Hasil Uji Normalitas <i>Shapiro-wilk</i>	39
Tabel 3. Rangkuman hasil <i>Independent Sampels T Test</i> dan <i>Levene's test</i>	39