

KARYA TULIS ILMIAH

**PERBEDAAN KEKUATAN TARIK ANTARA BAHAN
SEMENTASI BRAKET *ROTH* RESIN KOMPOSIT
DENGAN SEMEN IONOMER KACA TIPE I**

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



Disusun Oleh

DESTABELLA ARDIRA SEPGI

20130340086

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN KTI
PERBEDAAN KEKUATAN TARIK ANTARA BAHAN
SEMENTASI BRAKET *ROTH* RESIN KOMPOSIT
DENGAN SEMEN IONOMER KACA TIPE I

Disusun oleh:
Destabella Ardira Sepgi
20130340086


Telah disetujui pada tanggal 22 Agustus 2017

Dosen Pembimbing




drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp.Ort
NIK. 19821129201510 173 214

Dosen Penguji



drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc
NIK. 19841029201210 173 187



drg. Nia Wijayanti, Sp. KG
NIK. 19841103201404 173 230

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros
NIK. 19680212200410 173 071

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Destabella Ardira Sepgi

NIM : 20130340086

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : 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 apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam 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 Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 22 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,

Destabella Ardira Sepgi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah.. Alhamdulillah.. Alhamdulillahirabbil'alamin..

Ucapan tanpa batas untuk Yang Maha Kuasa, Allah SWT atas segala rahmat dan kesempatan sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Saya persembahkan karya ini untuk Papa dan Mama tercinta

Nur Amnan Ridaklana dan Dinny Sufriastuti

Terimakasih atas doa dan kasih sayang yang tak pernah putus.

Terimakasih Papa telah bekerja keras tanpa mengeluh untuk biaya kuliah yang tak sedikit jumlahnya.

Terimakasih Mama telah merawat dan membesarkan saya dengan ikhlas dan sabar.

Saya beruntung lahir dari keluarga ini, walau tak bergelimang harta, namun tak pernah miskin akan kebahagiaan.

MOTTO

“No matter what your physical appearance, when you have kindness in your heart, you’re the most beautiful person in the world.”

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kepada Allah SWT segala rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Kekuatan Tarik antara Bahan Sementasi Braket *Roth* Resin Komposit dengan Semen Ionomer Kaca Tipe I”. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran gigi pada Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, dan bimbingan doa serta saran dari berbagai pihak, baik dari masa perkuliahan sampai penyusunan KTI ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Kedua orang tua penulis Bapak H. Nur Amnan Ridaklana, S.T, dan Ibu Hj. Dinny Sufriastuti yang selalu mendoakan dan memberi semangat serta motivasi kepada penulis.
3. Kakak penulis Avia Semay Kumalaputri, S.S, yang memberikan semangat dan mendoakan penulis.
4. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. drg. Hastoro Pintadi, Sp. Pros, selaku Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. drg. Bayu Ananda Paryontri, Sp. Ort, selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah meluangkan banyak waktu, memberikan bimbingan serta saran dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.
7. drg. Dwi Aji Nugroho, MDSc, dan drg. Nia Wijayanti, Sp. KG, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan pengetahuan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.
8. Seluruh staf pengajar dan karyawan Program Studi Pendidikan Dokter Gigi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
9. Yulidar Nurul Aini sebagai teman seangkatan yang telah meluangkan waktu, memotivasi, membantu, dan mendoakan penulis.
10. Eliyana Sari dan Siti Faradibah Iskandar sebagai teman satu bimbingan Karya Tulis Ilmiah telah memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis dapat termotivasi.
11. Hasna Rasikha, S.IP, dan Dinni Alifa Azzahra sebagai teman sepermainan yang membantu dan memberikan motivasi kepada penulis.
12. Bapak Sunhaji yang telah membantu jalannya penelitian penulis.
13. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan pada penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis semoga mendapatkan balasan dan kemudahan dari Allah SWT. Penulis berusaha untuk menulis Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya namun penulis menyadari bahwa tulisan ini

masih jauh dari sempurna, oleh karena kritik dan saran sangat diharapkan. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu Kedokteran Gigi serta seluruh pihak yang terkait.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 22 Agustus 2017

Penulis

Destabella Ardira Sepgi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
B. Landasan Teori.....	15
C. Hipotesis	16
D. Kerangka Konsep.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Desain Penelitian	18
B. Sampel Penelitian.....	18
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
D. Identifikasi variabel	19
E. Definisi Operasional	20
F. Instrumen Penelitian	21
G. Alur Penelitian	22
H. Analisis Data.....	25
I. Kerangka alur penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR TABEL

Table 1. Hasil pengukuran kekuatan tarik	28
Table 2. Hasil rerata kelompok perlakuan	28
Table 3. Uji normalitas	29