

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN	
JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
HALAMAN PEENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Keaslian Penelitian.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Kehilangan gigi .....	6
2. Gigi tiruan cekat .....	6
3. Kegagalan GTC.....	7
4. Sementasi .....	7
5. Semen ionomer kaca .....	8
6. Semen ionomer kaca modifikasi resin.....	10
7. <i>Porcelain fused to metal</i> .....	12

8. Kekuatan geser .....	13
B. Landasan Teori.....	14
C. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Identifikasi Variabel.....	18
C. Definisi Operasional .....	18
D. Sampel Penelitian.....	19
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	20
F. Tempat Penelitian .....	21
G. Jalannya Penelitian.....	21
H. Analisis Data Penelitian .....	24
I. Alur Penelitian .....	25
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil Penelitian.....	26
B. Pembahasan.....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 1.</b> Perbandingan sifat-sifat semen ionomer kaca dan semen ionomer kaca modifikasi resin.....	12
<b>Tabel 2.</b> Nilai rerata dan standar deviasi kekuatan geser semen ionomer kaca dan semen ionomer kaca modifikasi resin sebagai bahan <i>luting</i> pada permukaan gigi tiruan cekat <i>porcelain fused to metal</i> (MPa).....	26
<b>Tabel 3.</b> Uji normalitas kekuatan geser semen ionomer kaca dan semen ionomer kaca modifikasi resin sebagai bahan <i>luting</i> pada permukaan gigi tiruan cekat <i>porcelain fused to metal</i> .....	27
<b>Tabel 4.</b> Hasil uji normalitas kekuatan geser semen ionomer kaca dan semen ionomer kaca modifikasi resin sebagai bahan <i>luting</i> pada permukaan gigi tiruan cekat <i>porcelain fused to metal</i> .....	27
<b>Tabel 5.</b> Hasil <i>independent t-test</i> kekuatan geser semen ionomer kaca dan semen ionomer kaca modifikasi resin sebagai bahan <i>luting</i> pada permukaan gigi tiruan cekat <i>porcelain fused to metal</i> .....	28

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 1.</b> Cetakan resin akrilik.....	22
<b>Gambar 2.</b> Pengkondisian permukaan gigi dan <i>porcelain fused to metal</i> .....	23
<b>Gambar 3.</b> Semen ionomer kaca.....	37
<b>Gambar 4.</b> Semen ionomer kaca modifikasi resin.....	37
<b>Gambar 5.</b> Sementasi semen ionomer kaca dengan PFM.....	37
<b>Gambar 6.</b> Penyinaran dengan <i>light cured</i> pada semen RMGI.....	37
<b>Gambar 7.</b> Sementasi semen ionomer kaca modifikasi resin dengan PFM.....	37
<b>Gambar 8.</b> Perendaman sampel dengan saliva buatan Ph 6,8.....	37
<b>Gambar 9.</b> Inkubasi.....	38
<b>Gambar 10.</b> <i>Universal testing machine</i> .....	38
<b>Gambar 11.</b> Uji geser dengan <i>universal testing machine</i> .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran I.</b> Hasil pengukuran kekuatan geser.....	35
<b>Lampiran II.</b> Hasil <i>Output</i> SPSS.....	36
<b>Lampiran III.</b> Dokumentasi penelitian.....	37
<b>Lampiran IV.</b> Surat kelayakan etik ( <i>ethical clearance</i> ).....	39
<b>Lampiran V.</b> Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu dan Laboratorium Teknik Gigi Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	40
<b>Lampiran VI.</b> Surat Ijin Penelitian di Laboratorium Bahan Teknik Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UGM.....	41
<b>Lampiran VII.</b> Surat Bebas Penelitian Laboratorium Riset Terpadu dan Laboratorium Teknik Gigi Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	42
<b>Lampiran VIII.</b> Surat Bebas Penelitian Laboratorium Bahan Teknik Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik UGM.....	43