

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	9
C. Tujuan Penelitian.....	9
D. Keaslian Penelitian.....	10
E. Manfaat Penelitian.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
A. Telaah Pustaka.....	12
1 Risiko Tinggi Karies.....	12
2 <i>Glass ionomer (GI)</i> .....	16
3 <i>Enhanced Resin Modified Glass Ionomer (ERMGI)</i> .....	21
4 <i>Conventional Glass Hybrid Ionomer (GI-H)</i> .....	28
5 Penuaan restorasi.....	32
6 Kekasaran permukaan.....	35
B. Landasan Teori.....	38
C. Hipotesis.....	41
III. METODE PENELITIAN.....	43
A. Jenis Penelitian.....	43
B. Identifikasi Variabel.....	43
C. Definisi Operasional.....	44
D. Subjek Penelitian.....	45
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	46
F. Prosedur Jalannya Penelitian.....	48
G. Analisis Data.....	54
H. Alur Penelitian.....	55

IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	56
A.	Hasil Penelitian.....	56
B.	Pembahasan.....	
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
A.	Kesimpulan.....	73
B.	Saran.....	73
	DAFTAR PUSTAKA.....	74

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tabel <i>CRA</i> untuk pasien 6 tahun keatas.....	14
Gambar 2. Gambaran Serbuk dan cairan pengisi <i>Conventional glass ionomer</i>	17
Gambar 3. Proses reaksi asam basa <i>GI</i> .....	19
Gambar 4. Gambaran serbuk dan cairan <i>RMGI</i> .....	21
Gambar 5. Komponen polimer beberapa <i>RMGI</i> .....	22
Gambar 6. Proses <i>ion exchange</i> pada <i>RMGI</i> .....	23
Gambar 7. Serbuk FAS dengan nonreaktif <i>filler</i> dan cairan <i>ERMGI</i> , dengan penambahan 2 bahan monomer.....	25
Gambar 8. Reaksi polimerisasi <i>ERMGI</i> .....	25
Gambar 9. Penempelan pelikel di permukaan material.....	36
Gambar 10. Cetakan untuk membuat subjek penelitian berbentuk lingkaran, dengan diameter 7mm dan tinggi 2mm.....	49
Gambar 11. Posisi penyimpanan spesimen dalam media perendaman.....	51
Gambar 12. Spesimen direndam dalam saliva, dan dikelompokkan sesuai kelompok spesimen.....	52
Gambar 13. Tiga area pengukuran kekasaran permukaan.....	53
Gambar 14. Pengukuran kekasaran permukaan menggunakan <i>Surface roughness tester</i> pada spesimen.....	54
Gambar 15. Bagan alur penelitian.....	55
Gambar 16. Diagram kolom nilai rerata kekasaran permukaan subjek penelitian.....	56
Gambar 17. Gambar monomer UDMA dengan gugus Carbon yang lebih bebas.....	68

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil Uji <i>Kruskal Wallis</i> antar jenis bahan, lama perendaman, dan pH saliva.....	57
Tabel 2. Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> kekasaran permukaan pasangan kelompok berdasarkan jenis bahan.....	58
Tabel 3. Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> kekasaran permukaan pasangan kelompok berdasarkan waktu perendaman.....	59
Tabel 4. Hasil Uji <i>Mann-Whitney</i> kekasaran permukaan pasangan kelompok berdasarkan tingkat keasaman rendaman.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran Nilai Kekasaran Permukaan Bahan Restorasi.....	81
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Rerata dan Standar Deviasi Kekasaran Permukaan <i>Glass Ionomer</i> .....	82
Lampiran 3. Hasil uji Normalitas Data Kekasaran Permukaan.....	83
Lampiran 4. Hasil Uji Homogenitas data Kekasaran Permukaan menggunakan Uji <i>Lavene</i> .....	84
Lampiran 5. Hasil Analisa Data Kekasaran Permukaan <i>Glass Ionomer</i> menggunakan Uji <i>Kruskal Wallis</i> .....	86
Lampiran 6. Hasil Analisa Data Kekasaran Permukaan menggunakan Uji <i>Mann-Whitney</i> .....	87
Lampiran 7. Bahan dan Alat Penelitian.....	92
Lampiran 8. <i>Ethical Clearance</i> .....	93
Lampiran 9. Lembar Hasil Uji Kekasaran Mikro.....	94
Lampiran 10. Surat Keterangan Bebas Laboratorium Riset Terpadu.....	99
Lampiran 11. Surat Keterangan Bebas Tanggungan Administrasi Laboratorium	100