

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Karies	9
2. Material restorasi	11
a. <i>Glass Ionomer Cement</i> (GIC)	11
b. <i>Resin Modified Glass Ionomer Cement</i> (RMGIC)	12
c. <i>Enhanced Resin Modified Glass Ionomer Cement</i> (E-RMGIC)	15
3. Ion Fluor	17
4. <i>Simulated Body Fluid</i> (SBF)	21
5. Spektrofotometer	22
a. Spektrofotometer UV-Vis	23
b. Absorbansi	25
B. Landasan Teori	25
C. Kerangka Teori	28
D. Kerangka Konsep	29

E. Hipotesis	29
III. METODE PENELITIAN	31
A. Jenis Penelitian	31
B. Identifikasi Variabel	31
1. Variabel Pengaruh	31
2. Variabel Terpengaruh	31
3. Variabel Terkendali	31
4. Variabel Tidak Terkendali	32
C. Definisi Operasional Variabel	32
D. Spesimen Penelitian	34
1. Kriteria Spesimen	34
2. Jumlah Spesimen	34
3. Pembagian Sampel Spesimen	35
E. Bahan dan Alat Penelitian	36
1. Bahan Penelitian	36
2. Alat Penelitian	37
F. Jalannya Penelitian	38
1. Pembuatan Ethical Clearance	38
2. Pengurusan Perizinan Penelitian	39
3. Pembuatan Cetakan Spesimen	39
4. Persiapan Spesimen.....	41
a. Pembuatan Spesimen <i>Resin Modified Glass Ionomer Cement</i> (RMGIC)	42
b. Pembuatan Spesimen <i>Enhanced Resin Modified Glass Ionomer Cement</i> (E-RMGIC)	43
5. Pengeringan Spesimen	44
6. Perendaman dalam <i>Simulated Body Fluid</i> (SBF)	45
7. Pengujian Pelepasan Ion Fluor	45
a. Pembuatan Kurva Kalibrasi	47
b. Pengukuran Konsentrasi Ion Fluor dalam Sampel	47
G. Analisis Hasil Penelitian	48
H. Alur Penelitian	49
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
A. Hasil	50
B. Pembahasan	57
V. KESIMPULAN DAN SARAN	62
C. Kesimpulan	62
D. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	64