

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
MOTO DAN PERSEMABAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Orisinilitas Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Landasan Teori.....	9
2.1.1 <i>Glass ionomer Cement</i>	9
2.1.2 <i>Resin Modified Glass Ionemer Cement</i>	14
2.1.3 Resin komposit.....	16
2.1.4 Penumpatan <i>sandwich</i>	21
2.1.5 <i>Compressive strength</i>	23
2.2 Kerangka Teori.....	24
2.3 Kerangka Konsep.....	25
2.4 Hipotesis.....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Jenis Penelitian.....	26
3.2 Rancangan Penelitian.....	26
3.3 Variabel Penelitian.....	26
3.4 Definisi Oprasional.....	27
3.5 Spesimen Penelitian.....	28
3.5.1 Bentuk dan Ukuran Spesimen.....	28
3.5.2 Jumlah Spesimen.....	28
3.6 Instrumen Penelitian.....	30
3.6.1 Alat.....	30
3.6.2 Bahan.....	31
3.7 Cara Penelitian.....	31
3.7.1 Pembuatan cetakan.....	31

3.7.2	Pembuatan Spesimen tumpatan <i>sandwich</i> didalam cetakan	31
3.7.3	Aplikasi resin komposit	33
3.7.4	Pelepasan Spesimen dari <i>Mould</i> dan Pengkondisian Spesimen didalam Inkubator	33
3.7.5	Pengujian <i>compressive strength</i>	34
3.7.6	Pengambilan Data	34
3.7.7	Tempat	35
3.7.8	Waktu	35
3.8	Analisis Hasil	35
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Hasil Penelitian	37
4.2	Pembahasan	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1	Kesimpulan	44
5.2	Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Komposisi <i>powder glass ionomer</i> konvensional.....	11
Tabel 2.2	Perbandingan sifat GIC dan RMGIC.	16
Tabel 2.3	Klasifikasi resin komposit berdasarkan <i>filler</i>	18
Tabel 2.4	<i>Compressive Strength</i> GIC, RMGIC, <i>packable composite</i>	23
Tabel 4.1	Tabel Rata-Rata dan standar Deviasi <i>compressive strength</i> pada tumpatan <i>sandwich</i>	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Resin Komposit.	17
Gambar 2.2	Jenis resin komposit berdasarkan ukuran partikel <i>filler</i>	18
Gambar 3.1	<i>Universal Testing Machine</i>	30
Gambar 4. 1.	bagan rata-rata hasil pengukuran kelompok sampel	38

DAFTAR SINGKATAN

FAS	: <i>Fluoroaluminosilicate</i>
GIC	: <i>Glass Ionomer Cement</i>
HEMA	: <i>2hydroxyethylmethacrylate</i>
MPa	: <i>Megapascal</i>
RMGIC	: <i>Resin Modified Glass Ionomer Cement</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Penelitian.....	49
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	50
Lampiran 3. Surat keterangan laboratorium.....	51
Lampiran 4. Hasil SPSS	53
Lampiran 5. Dokumentasi.....	54