

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Singkatan.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Semen Ionomer Kaca (SIK).....	5
2.1.1 Komposisi.....	5
2.1.2 Reaksi Pengerasan.....	6
2.1.3 Perlekatan SIK Terhadap Gigi.....	8
2.1.4 Klasifikasi.....	10
2.2 Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin (SIKMR)	12
2.2.1 Komposisi.....	13
2.2.2 Reaksi Pengerasan.....	14
2.2.3 Perlekatan SIKMR Terhadap Gigi.....	15
2.3 Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin nano (SIKMRn).....	15
2.3.1 Komposisi.....	17
2.3.2 Reaksi Pengerasan.....	18
2.3.3 Perlekatan SIKMRn Terhadap Gigi.....	18
2.3.4 Primer.....	18
2.4 Kebocoran Tepi.....	19
2.4.1 Evaluasi Kebocoran Tepi.....	21

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	24
3.1 Kerangka Konsep	24
3.2 Hipotesis Penelitian	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
4.1 Jenis Penelitian.....	27
4.2 Rancangan Penelitian.....	27
4.3 Sampel Penelitian.....	27
4.3.1 Kriteria Sampel	27
4.3.2 Bahan Uji	27
4.3.3 Jumlah Sampel	28
4.3.4 Cara Pengambilan Sampel Penelitian.....	28
4.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
4.5 Variabel Penelitian	29
4.5.1 Variabel Bebas.....	29
4.5.2 Variabel Terikat.....	29
4.5.3 Variabel Terkendali.....	29
4.6 Definisi Operasional.....	29
4.7 Bahan, Instrumen dan Cara Penelitian.....	32
4.7.1 Bahan Penelitian.....	32
4.7.2 Instrumen Penelitian	32
4.7.3 Cara Penelitian	32
4.8 Parameter yang Diamati	34
4.9 Analisis Data.....	35
4.10 Alur Penelitian.....	36
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	37
5.1 Hasil Penelitian	37
5.2 Analisis Data	38
5.2.1 Uji Normalitas Data	39
5.2.2 Uji Homogenitas Varian	39
5.2.3 Uji t dua sampel bebas	39
BAB VI PEMBAHASAN	41
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	46
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA 47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Reaksi Pengerasan Semen Ionomer Kaca.....6

Gambar 2.2 Perlekatan SIK Terhadap Gigi.....9

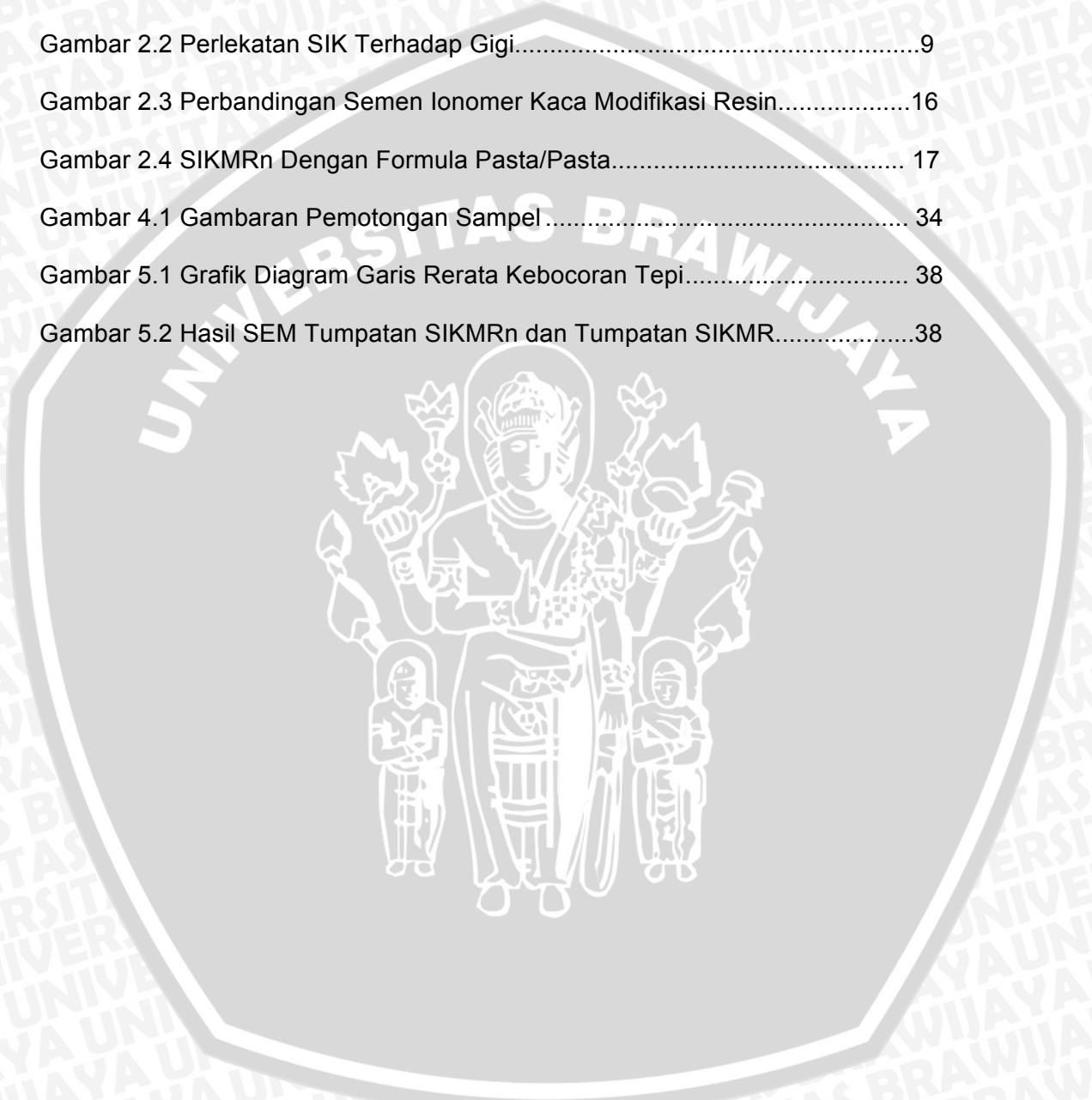
Gambar 2.3 Perbandingan Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin.....16

Gambar 2.4 SIKMRn Dengan Formula Pasta/Pasta..... 17

Gambar 4.1 Gambaran Pemotongan Sampel 34

Gambar 5.1 Grafik Diagram Garis Rerata Kebocoran Tepi..... 38

Gambar 5.2 Hasil SEM Tumpatan SIKMRn dan Tumpatan SIKMR.....38



DAFTAR SINGKATAN

SIK : Semen Ionomer Kaca

SIKMR : Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin

SIKMRn : Semen Ionomer Kaca Modifikasi Resin nano

HEMA : *Hydroxyethyl Metacrylate*

Bis-GMA : *Bisphenol A-glycidyl methacrylate*

PMDM : *Pyromellitic Acid Diethylmethacrylate*

PMGDM : *Pyromellitic Dianhydride and Glycerol Dimethacrylate*

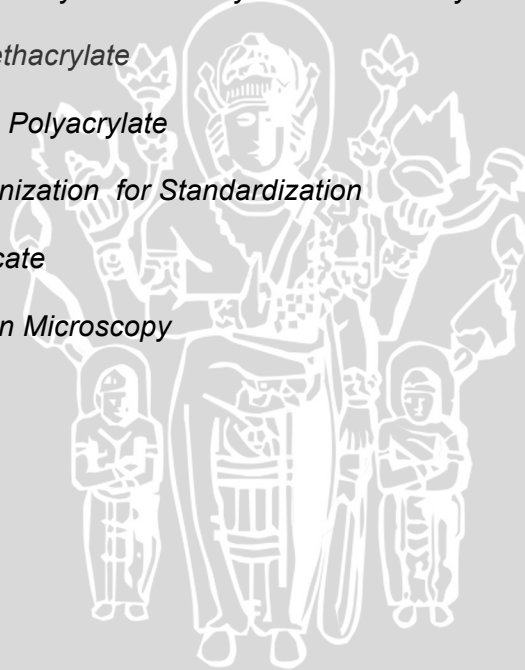
BPDM : *Bisphenol Dimethacrylate*

ASPA : *Alumino Silicate Polyacrylate*

ISO : *International Organization for Standardization*

FAS : *Fluoroaluminosilicate*

SEM : *Scanning Electron Microscopy*



DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Rerata Lebar Celah Kebocoran Tepi..... 37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Ukuran Lebar Celah pada Permukaan Sampel

Lampiran 2. Uji Normalitas Data (Kolmogorov-Smirnov test)

Lampiran 3. Uji Homogenitas Varian (Levene's Test) dan Uji T Dua Sampel Bebas

Lampiran 4. Lembar Persetujuan Penelitian

Lampiran 5. Lembar Keterangan Kelaikan Etik

