

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Orisinalitas Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.1 Resin Komposit.....	7
2.1.2 Minuman Berkarbonasi.....	19
2.1.3 Hubungan Jenis Resin Komposit dan Minuman Berkarbonasi Terhadap Perubahan Kekerasan Permukaan.....	20
2.2 Kerangka Teori.....	22
2.3 Kerangka Konsep.....	23
2.4 Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	24
3.2 Variabel Penelitian.....	24
3.2.1 Variabel Bebas.....	24
3.2.2 Variabel Terikat.....	24
3.2.3 Variabel Terkontrol.....	24
3.3 Definisi Operasional.....	24
3.3.1 Jenis Resin Komposit.....	24
3.3.2 Perubahan Kekerasan Permukaan.....	25
3.3.3 Minuman Berkarbonasi.....	25
3.4 Sampel Penelitian.....	25
3.5 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	27
3.5.1 Kriteria Inklusi.....	27
3.5.2 Kriteria Eksklusi.....	27

3.6 Instrumen dan Bahan.....	27
3.6.1 Instrumen Penelitian .....	27
3.6.2 Bahan Penelitian .....	28
3.7 Cara Penelitian .....	28
3.7.1 Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> .....	28
3.7.2 Pembuatan Sampel.....	28
3.7.3 Pengukuran Kekerasan Permukaan Sebelum Perendaman.....	30
3.7.4 Perlakuan.....	30
3.7.5 Pengukuran Kekerasan Permukaan Setelah Perendaman .....	31
3.8 Tempat dan Waktu .....	32
3.9 Analisis Hasil .....	32
3.10 Alur Penelitian.....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	34
4.2 Pembahasan.....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>47</b>



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Bis-GMA, UDMA, TEGDMA .....	9
<b>Gambar 2.2</b>	Jenis Resin Komposit Berdasarkan Ukuran Partikel filler .....	15
<b>Gambar 2.3</b>	Kerangka Teori .....	22
<b>Gambar 2.4</b>	Kerangka Konsep.....	23
<b>Gambar 3.1</b>	Skema Metode Penyinaran Pada 3 Titik.....	29
<b>Gambar 3.2</b>	Alur Penelitian .....	33



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.1</b>	Orisinalitas Penelitian.....	7
<b>Tabel 4.1</b>	Data Rata-Rata Kekerasan Permukaan Sampel.....	34
<b>Tabel 4.2</b>	Hasil Uji Normalitas Shapiro Wilk .....	35
<b>Tabel 4.3</b>	Hasil Independent T-Test .....	36
<b>Tabel 4.4</b>	Data Rata-Rata pH Cairan Minuman Berkarbonasi .....	37



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i> .....	47
Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian Laboratorium .....	48
Lampiran 3 Hasil Analisis Data Statistik .....	49
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian .....	52



## DAFTAR SINGKATAN

Bis-GMA : *bisphenol A-glycidil methacrylate*

TEGDMA : *triethylene glycol dimethylmethacrylate*

UDMA : *urethane dimethacrylate*

Bis-EMA : *ethoxylated bisphenol-A dimethacrylate*

BHT : *butylated hydroxytoluene*

UV : *ultra violet*

CO<sub>2</sub> : *karbon dioksida*

LED : *light emitting diodes*

VHN : *Vickers Hardness Number*

