

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A.Latar belakang.....	1
B.Rumusan masalah.....	3
C.Tujuan penelitian.....	3
D.Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A.Landasan teori.....	5
1.Komposit.....	5
2.Mekanisme polimerisasi resin komposit.....	13
3.Mekanisme penyerapan air pada resin komposit.....	14
4.Kekerasan resin komposit.....	15
B.Kerangka teori.....	18
C.Kerangka konsep.....	19
D.Hipotesa.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	20
B. Variabel dan Definisi Operasional.....	20
1. Variabel.....	20
2. Definisi operasional.....	21
C. Besar dan Kriteria Sampel.....	22
D. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	23
1.Instrumen Pnelitian.....	23
2.Bahan Penelitian.....	23
E.Cara penelitian.....	24
1. Pembuatan Saliva Buatan pada Labororium Biologi UNNES.....	24
2. Pembuatan Sampel.....	24
3. Perendaman Resin Komposit dalam Saliva Buatan.....	26
4. Pengukuran Kekerasan.....	26
F. Tempat dan waktu.....	27
1.Tempat.....	27
a.Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.....	27
b.Laboratorium UPT Universitas Diponegoro Semarang.....	27

2. Waktu	28
G. Analisa dan hasil	28
H. Alur penelitian.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil penelitian	30
B. Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rata-rata hasil penurunan kekerasan.....	30
Tabel 4.2 Uji Normalitas dengan <i>Saphiro-Wilk</i> dan Uji Homogenitas.....	32
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>One Way Anova</i>	33
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Post Hoc LSD</i>	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bis-GMA.....	6
Gambar 2.2 Berbagai ukuran filler yang digabungkan dalam resin komposit dan nama klasifikasinya.....	7
Gambar 2.3 Struktur resin komposit	8
Gambar 2.4 Struktur kimia bahan pengikat	8
Gambar 2.5 Uji kekerasan alat <i>vickers</i>	17
Gambar 3.1 Cetakan logam <i>stainless steel</i>	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil analisa data.	40
Lampiran 2 Gambar cetakan resin komposit.	45
Lampiran 3 Gambar tablet resin komposit diameter 8mm ketebalan 2mm.	45
Lampiran 4 Gambar resin komposit mikrohibrid dan nanohibrid.	45
Lampiran 5 Gambar penelitian saat pembuatan specimen.....	46
Lampiran 6 Gambar penelitian perendaman resin komposit dalam saliva buatan yang akan di inkubator.	46
Lampiran 7 Gambar penelitian proses indentasi kekerasan resin komposit.	47
Lampiran 8 Gambar penelitian hasil indentasi pada <i>Micro Vickers Hardness Machine</i>	47
Lampiran 9 <i>Ethical clearance</i>	48
Lampiran 10 Surat Keterangan Laboratorium Mikrobiologi FK Unissula.....	49