

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN PERSYARATAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING DAN PENGUJI	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGHANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Permasalahan	1
B. Permasalahan	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Resin Komposit	7
B. Resin Komposit Nanofil	12
C. Resin Komposit Hibrida	13
D. Minuman Beralkohol	15
E. Kekerasan Permukaan	17
F. <i>Vickers Hardness Test</i>	18
G. Saliva Buatan	19
H. Landasan Teori	19
I. Hipotesis	21
III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis Penelitian	22
B. Identifikasi Variabel	22
C. Definisi Operasional.....	23
D. Subjek Penelitian	24
E. Bahan dan Alat Penelitian	25
F. Jalannya Penelitian	28
G. Analisis Data	32
H. Alur Penelitian	33

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Penelitian.....	34
B. Pembahasan	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan.....	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel I. Rerata dan simpangan baku nilai kekerasan Vickers (kg/cm^2) Resin komposit nanofil dan hibrida setelah perendaman pada vodka dan saliva buatan	34
Tabel II. Rangkuman uji two way ANOVA	35
Tabel III. Hasil uji $\text{LSD}_{0.05}$ adanya perbedaan Δ (delta) kekerasan terhadap variasi cairan dan bahan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
Gambar 1.	Struktur Bis-GMA, TEGDMA dan UDMA	8
Gambar 2.	Struktur kimia bahan coupling i- metacryloxypropyl triethoxysilane	9
Gambar 3.	Uji Kekerasan <i>Vickers</i>	19
Gambar 4.	Rancangan Pola Cetakan dari Kaca Viber	25
Gambar 5.	Resin komposit Nanofil (<i>Filtex Z350XTA3</i>).....	25
Gambar 6.	Resin Komposit Hibrida (<i>Solare –XX-A3</i>)	25
Gambar 7.	Vodka	26
Gambar 8.	Cetakan Resin Komposit	26
Gambar 9.	<i>Visible Light Curing Unit</i>	27
Gambar 10.	<i>Vickerd Microhardness Testing Unit</i>	27
Gambar 11.	Hasil Cetakan Resin Komposit	29
Gambar 12	Alur Penelitian.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu	46
II. Surat Permohonan Ijin Penelitian di Laboratorium Bahan Fakultas Teknik Mesin	47
III. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu	48
IV. Surat Keterangan Selesai Melakukan Penelitian di Laboratorium Bahan Fakultas Teknik Mesin	49
V. Uji Normalitas	50
VI. Uji Anova Dua Jalur	51
VII. Uji LSD _{0.05}	52