

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1. Tujuan Umum.....	3
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	4
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Landasan Teori.....	6
2.1.1. Resin Komposit.....	6
2.1.2. Reaksi Polimerisasi Resin Komposit.....	6
2.1.3. Resin Komposit <i>Bulk fill</i>	9
2.1.4. <i>Light Cured Unit</i>	12
2.1.5. Kedalaman Penyinaran.....	13
2.2. Kerangka Teori.....	17
2.3. Kerangka Konsep.....	17
2.4. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1. Jenis Penelitian.....	18
3.2. Rancangan Penelitian.....	18
3.3. Variabel Penelitian.....	18
3.1.1. Variabel Bebas.....	18
Intensitas <i>Light Curing Unit</i>	18
3.1.2. Variabel Terikat.....	18
3.1.3. Variabel Terkendali.....	18

3.4. Definisi Operasional.....	19
3.4.1. Intensitas <i>Light Curing Unit</i>	19
3.4.2. Resin Komposit tipe <i>Bulk fill</i>	19
3.4.3. Kedalaman Penyinaran	19
3.5. Sampel Penelitian	20
3.6. Instrumen dan Bahan Penelitian	21
3.6.1. Instrumen Penelitian	21
3.6.2. Bahan Penelitian	22
3.7. Cara Penelitian.....	22
3.7.1. Pembuatan subjek penelitian.....	22
3.7.2. Uji kekerasan pada penelitian	24
3.8. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.8.1. Tempat Penelitian	27
3.8.2. Waktu Penelitian	27
3.9. Analisis Hasil.....	27
3.10. Alur Penelitian	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Hasil Penelitian.....	29
4.2. Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1. Kesimpulan.....	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR SINGKATAN

LCU	: <i>Light Cured Unit</i>
LED	: <i>Light Emitting Diode</i>
PAC	: <i>Plasma Arc Curing</i>
QTH	: <i>Quartz Tungstenhalogen</i>
RBCs	: <i>Resin-Based Composites</i>
VHN	: <i>Vickers Hardness</i>
VLC	: <i>Visible Light Cure</i>

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Bentuk Indentasi Alat Kekerasan Vickers.....	15
Gambar 2.2.	Skema Kerangka Teori	17
Gambar 2.3.	Skema Kerangka Konsep	17
Gambar 3.1.	LED (<i>light emitting diode</i>)	21
Gambar 3. 3.	Bahan Tetric N Cream <i>Bulkfill</i>	22
Gambar 3.4.	Bentuk cetakan stainless steel	22
Gambar 3.5.	LED <i>Curing Light Meter</i>	23
Gambar 3.6.	Bentuk Alat <i>Vickers Hardness</i> (VHN).....	24
Gambar 3.7.	Penampakan bentuk indentasi di bawah mikroskop.....	26
Gambar 3.8.	Skema Alur Penelitian	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Rata-rata kedalaman penyinaran resin komposit <i>bulkfill flowable</i> dengan intensitas <i>high, low, dan soft start Light cured unit (LCU)</i>	30
Tabel 4. 2. Uji Normalitas dengan <i>Shapiro-Wilk</i>	30
Tabel 4. 3. Uji Homogenitas dengan <i>Levene</i>	31
Tabel 4. 4. Uji <i>Oneway Anova</i>	31
Tabel 4. 5. Hasil uji <i>Post Hoc Test LSD</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan <i>Ethical Clearance</i> Penelitian	40
Lampiran 2. Surat keterangan Hasil Analisis Sampel	41
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Laboratorium Terpadu Universitas Diponegoro	42
Lampiran 4. Hasil Analisis Data	43
Lampiran 5. Foto Penelitian	47