

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI.....	iv
MOTTO.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRACT.....	xvi
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Resin Akrilik.....	6
2.1.2 Komposisi Resin Akrilik.....	10
2.1.3 Sifat-Sifat Resin Akrilik.....	11
2.1.4 Serat Sisal.....	13
2.1.5 Fiber Reinforced.....	18
2.1.6 Klasifikasi Fiber Reinforced.....	19
2.1.7 Kegunaan <i>Fiber Reinforced</i> di Bidang Kedokteran Gigi.....	19
2.1.8 Kekuatan Fleksural.....	20
2.2 Kerangka Teori.....	22
2.3 Kerangka Konsep.....	22
2.4 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis Penelitian.....	23
3.2. Rancangan Penelitian.....	23
3.3. Variabel Penelitian.....	23
3.4. Definisi Penelitian.....	24
3.5. Spesimen Penelitian.....	25
3.6. Instrumen Penelitian.....	27
3.7. Cara Penelitian.....	28
3.8. Tempat dan Waktu.....	32
3.9. Analisis Hasil.....	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36

4.1 Hasil Penelitian.....	36
4.2 Pembahasan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Orisinalitas Penelitian.....	5
Tabel 2. 1 Komponen Serat Sisal	16
Tabel 2. 2 Sifat dari Resin Komposit	17
Tabel 4. 1. Nilai rata-rata kekuatan fleksural antara RA + FS dengan fraksi volume 0%,1%,2%,3%.....	36
Tabel 4.2. Hasil uji normalitas menggunakan uji <i>Saphiro-Wilk</i>	37
Tabel 4.3. Hasil uji homogenitas menggunakan uji <i>Levene</i>	37
Tabel 4.4. Hasil uji <i>One Way ANOVA</i>	37
Tabel 4.5. Hasil uji <i>Post Hoc</i> LSD Multi Comparison	38

DAFTAR SINGKATAN

FRAR	: Fiber Reinforced Acrylic Resin
UHMWPE	: Ultra High Molecular Weight polyethylene
RA	: Resin acrylic
FS	: Fiber sisal
MPa	: Mega Pascal
UDMA	: Urethane Dimetakrilat
Bis-GMA	: Bisphenol A-glisidil Dimetacrilate
TEGDMA	: Triethylane Glycol Dimetacrilate
UTM	: Universal Testing Machine

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Rumus Struktur Resin Akrilik	6
Gambar 2. 2 Tanaman Sisal (<i>Agave Sisalana</i>)	14
Gambar 2. 3 serat sisal.....	17
Gambar 3. 1 Bentuk dan Ukuran Spesimen	25
Gambar 3. 2 Alur penelitian	33
Gambar 4. 1. Spesimen resin akrilik ketika dilakukan pengujian kekuatan.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	47
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik UGM	48
Lampiran 3. Hasil Uji Fleksural.....	49
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	52