

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Orisinalitas Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	7
1.5.2 Manfaat Praktis	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Resin Akrilik	8
2.1.2 Komposisi Resin Akrilik.....	9
2.1.3 Proses Polimerisasi.....	9
2.1.4 Proses Pencampuran.....	11
2.1.5 Klasifikasi Resin Akrilik.....	12
2.1.6 Sifat Resin Akrilik.....	14
2.1.7 <i>Fiber</i>	18

2.1.8	Klasifikasi <i>Fiber</i>	18
2.1.9	<i>Glass Fiber</i>	18
2.1.10	<i>Non Dental Glass Fiber</i>	21
2.1.11	<i>Fiber Reinforced Acrylic Resin</i>	22
2.1.12	Kegunaan <i>Fiber Reinforced Acrylic Resin</i> di Bidang Kedokteran Gigi ..	22
2.1.13	<i>Tensile Strength</i>	22
2.2	Kerangka Teori	25
2.3	Kerangka Konsep	26
2.4	Hipotesis	26
BAB III.....		27
METODOLOGI PENELITIAN.....		27
3.1	Jenis Penelitian	27
3.2	Rencana Penelitian	27
3.3	Variable penelitian.....	27
3.3.1	Variabel Bebas	27
3.3.2	Variabel Terikat	27
3.3.3	Variabel Terkontrol.....	28
3.4	Definisi Operasional.....	28
3.4.1	Non dental glass <i>fiber</i>	28
3.4.2	Resin Akrilik	29
3.4.3	<i>Tensile Strength</i>	29
3.5	Sampel Penelitian	29
3.5.1	Bentuk dan Ukuran Sampel	29
3.5.2	Jumlah Sampel	30
3.5.3	Pembagian Kelompok	30
3.6	Instrumen Penelitian	31
3.6.1	Alat.....	31
3.6.2	Bahan.....	31
3.7	Cara Penelitian.....	32
3.7.1	Persiapan <i>Fiber</i>	32
3.7.2	Pembuatan Sampel Plat Akrilik dengan <i>Fiber</i>	33
3.7.3	Pengujian <i>Tensile Strength</i> Menggunakan <i>Universal Testing Machine</i> ...	35
3.7.4	Perhitungan <i>Tensile Strength</i>	35

3.8	Tempat dan Waktu	36
3.8.1	Tempat.....	36
3.8.2	Waktu	36
3.9	Analisa Hasil	36
3.10	Alur Penelitian.....	37
BAB IV		38
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
4.1	Hasil Penelitian.....	38
4.2	Pembahasan	40
BAB V.....		45
KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA		46
LAMPIRAN.....		51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bentuk dan Ukuran Sampel Standar ASTM D 638M-84.....	33
Gambar 3.2 Posisi Fiber <i>Neutral Side</i>	34



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Glass Fiber Non Dental	21
Tabel 4.1 Nilai rata-rata dan standard deviasi <i>tensile strength</i> antara Resin Akilik <i>Heat Cured</i> tanpa non dental glass fiber dengan Resin Akilik <i>Heat Cured</i> + Non dental glass fiber	38
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk.....	39
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Levene Test	39
Tabel 4.4 Analisis Hasil Uji Parametrik Independent T Test	40



DAFTAR SINGKATAN

PMMA	: <i>Polimetil Metakrilat</i>
UHMWPE	: <i>Ultra High Molecular Wight Polyethylen Fiber</i>
SEM-EDX	: <i>Scanning Electron Microscope – Energy Dispersive X-Ray</i>
MMA	: <i>Methylmethacrylate</i>
FRC	: <i>Fluorence</i>
FRAR	: <i>Fiber Reinforced Acrylic Resin</i>
HCAR	: <i>Heat Cured Acrylic Resin</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	51
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik UGM.....	52
Lampiran 3. Surat Keterangan Inkubator Lab Biomedik Terintegrasi FK UNISSULA	53
Lampiran 4. Hasil Analisis Data.....	54
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	56
Lampiran 6. Hasil Turnitin.....	61

