

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT	xiv
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	6
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	6
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 Klasifikasi Resin Akrilik	10
2.1.4 Sifat Resin Akrilik	13
2.1.5 Fiber Reinforced Acrylic Resin	17
2.1.6 Kegunaan <i>Fiber Reinforced Acrylic Resin</i> di Bidang Kedokteran Gigi....	17
2.1.7 Fiber	18
2.1.8 Glass Fiber.....	19

2.1.1	<i>Non Dental Glass Fiber</i>	21
2.1.2	Uji Impak.....	23
2.2	Kerangka Teori.....	24
2.3	Kerangka Konsep	25
2.4	Hipotesis.....	25
BAB III	26
METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1	Jenis Penelitian	26
3.2	Rencana Penelitian.....	26
3.3	Variable penelitian.....	26
3.3.1	Variabel Bebas	26
3.3.2	Variabel Terikat	26
3.3.3	Variabel Terkontrol	27
3.4	Definisi Operasional	27
3.4.1	Resin Akrilik.....	27
3.4.2	Non dental glass fiber.....	27
3.4.3	Pengujian Kekuatan Impak.....	28
3.5	Sampel Penelitian	28
3.5.1	Bentuk dan Ukuran Sampel	28
3.5.2	Pembagian Kelompok Sampel.....	29
3.6	Instrumen Penelitian	30
3.6.1	Alat.....	30
3.6.2	Bahan.....	31
3.7	Cara Penelitian.....	31
3.7.1	Persiapan Fiber	31
3.7.2	Pembuatan Sampel dalam Mould	33
3.7.3	Pembuatan Plat Akrilik	34
3.7.4	Pengujian Kekuatan Impak Menggunakan <i>Impact Tester</i>	35
3.8	Tempat dan Waktu.....	36
3.8.1	Tempat.....	36
3.8.2	Waktu	37
3.9	Analisa Hasil	37
3.10	Alur Penelitian.....	38
BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Hasil Penelitian	39

4.2 Pembahasan.....	41
BAB V.....	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bentuk dan Ukuran Sampel Sesuai ASTM E23.....	28
Gambar 3. 2 Arah Serat Secara Horizontal.....	29
Gambar 3. 3 Uji Impak Metode Charpy	36



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Glass Fiber (Zhang and Matinlinna, 2012).....	20
Tabel 2. 2 Komposisi Glass <i>Fiber Non Dental</i> (Sari, Sumantri and Imam, 2018)	22



DAFTAR SINGKATAN

PMMA	: <i>Polimetil Metakrilat</i>
UHMWPE	: <i>Ultra High Molecular Wight Polyethylen Fiber</i>
FRAR	: <i>Fiber Reinforced Acrylic Resin</i>
HCAR	: <i>Heat Cured Acrylic Resin</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik UGM ..	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Surat Keterangan Inkubator Lab Biomedik Terintegrasi FK UNISSULA	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Hasil Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	60
Lampiran 6. Hasil Turn It In.....	61

