

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.3.1 Tujuan Umum	1
1.3.2 Tujuan Khusus	1
1.4 Orisinalitas Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.5.1 Manfaat Teoritis	2
1.5.2 Manfaat Praktis	3
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Resin Akrilik.....	5
2.1.1 Definisi.....	5
2.1.2 Jenis Resin Akrilik.....	5
2.1.3 Komposisi Resin Akrilik.....	8
2.1.4 Sifat-Sifat Resin Akrilik.....	8
2.1.5 Keuntungan dan Kerugian Resin Akrilik.....	11

2.2 Serat Sisal (<i>Agave Sisalana</i>)	11
2.3 Fiber Reinforced	13
2.3.1 Definisi	13
2.3.2 Klasifikasi Fiber Reinforced	13
2.3.3 Kegunaan <i>Fiber Reinforced</i> di Bidang Kedokteran Gigi.....	13
2.4 Sifat Uji Mekanis Material.....	14
2.4.1 Compressive	14
2.4.2 Fleksural	14
2.4.3 Shear.....	15
2.4.4 Impak.....	16
2.5 KERANGKA TEORI	17
2.6 KERANGKA KONSEP.....	18
2.7 HIPOTESIS.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Jenis Penelitian.....	19
3.2 Rancangan Penelitian.....	19
3.3 Variabel Penelitian.....	19
3.4 Definisi operasional	20
3.5 Sampel penelitian.....	21
3.5.1. Jumlah Spesimen	21
3.6 Instrumen dan Bahan Penelitian	22
3.7 Cara penelitian	23
3.7.1 Pembuatan Lempeng Logam.....	23
3.7.2 Proses Alkalisasi Serat Sisal	24
3.7.3 Perhitungan jumlah konsentrasi serat.....	25
3.7.4 Pembuatan Sampel Basis Gigi Tiruan.....	26
3.8 Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.8.1 Tempat.....	28
3.8.2 Waktu	28
3.9 Analisis hasil.....	28

BAB IV_HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Penelitian	29
4.2 Pembahasan.....	30
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengukuran Nilai Kekuatan Impak Pada 2 Kelompok Perlakuan	29
Tabel 4.2 Hasil Uji <i>Shapiro Wilk</i>	29
Tabel 4.3 Hasil Uji <i>Levene</i>	29
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Independent T-Test</i>	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Serat Sisal.....	12
Gambar 2-2. Tekanan Pada Mahkota Jembatan 3 Unit	15
Gambar 2.3 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.4 Kerangka Konsep	18
Gambar 3.1 Penampang Lempengan Logam	24
Gambar 3.2 Uji Impak Menggunakan Metode <i>Charpy</i>	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian	40
Lampiran 2. Ethical Clearance	41
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik Ugm.....	42
Lampiran 4. Hasil Pengujian Impak.....	43
Lampiran 5. Hasil Analisa Data	44
Lampiran 6. Foto Penelitian.....	46