

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
HALAMAN PERSYARATAN BERITA ACARA UJIAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING DAN PENGUJI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN DEKAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Keaslian Penelitian	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Telaah Pustaka.....	5
1. Resin akrilik.....	5
2. Serat.....	7
3. Kekuatan flexural	12

B.	Landasan Teori	15
C.	Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN		17
A.	Jenis Penelitian	17
B.	Identifikasi Variabel	17
C.	Definisi Operasional	17
D.	Subjek penelitian	18
E.	Bahan dan Alat Penelitian	18
F.	Jalannya Penelitian	19
G.	Analisis Data	23
H.	Alur Penelitian	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
A.	Hasil Penelitian	25
B.	Pembahasan	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		30
A.	Kesimpulan	30
B.	Saran	30
DAFTAR PUSTAKA		31

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.	komposisi kandungan kimia serat rami	10
Tabel 2.	Daftar beberapa refrensi <i>mechanical properties</i> dari serat rami	11
Tabel 3.	Rerata dan simpangan baku kekuatan fleksural Kedua kelompok.....	26
Tabel 4.	Hasil uji <i>Shapiro-Wilk</i>	27
Tabel 5.	Hasil uji <i>Levene's test</i>	27
Tabel 6.	Hasil uji <i>independent t-test</i>	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. <i>Continous fiber, unidirectional fiber, bidirectional fiber</i>	7
Gambar 2. Skematis pengujian kekuatan fleksural	14
Gambar 3. Skema penyusunan serat rami pada resin akrilik	22
Gambar 4. Skema pengukuran <i>flexural strength</i>	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Surat ijin penelitian ke laboratorium riset terpadu Fakultas Kedokteran Gigi UGM.....	46
II. Surat Ijin Penelitian ke laboratorium bahan Fakultas Teknik Mesin UGM	47
III. Surat keterangan kelaikan etik	48
IV. Gambar sample penelitian.....	49
V. Gambar serat rami dan proses perendaman akuades.....	50
VI. Gambar uji kekuatan fleksural dengan universal testing machine.....	51
VII. Surat keterangan bebas laboratorium dari bahan Fakultas Teknik Mesin UGM.....	52
VIII. Surat keterangan bebas laboratorium riset terpadu Fakultas.....	53
Kedokteran Gigi Ugm.....	54