

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
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 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Splinting	8
2.1.2 FRC.....	9
2.1.3 Resin Komposit	10
2.1.4 Sifat Resin Komposit	16
2.1.5 Fiber	17
2.1.6 Fiber Sisal (<i>Agave Sisalana</i>)	18
2.1.7 Fiber Daun Nanas (<i>Ananas Comosus</i>).....	20
2.1.8 Sifat Uji Mekanis Material	22
2.2 Kerangka Teori	25
2.3 Kerangka Konsep	26
2.4 Hipotesis	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Rancangan Penelitian	27
3.3 Variabel Penelitian	27
3.4 Definisi Operasional	27
3.5 Spesimen Penelitian	28
3.6 Instrumen Penelitian	30
3.7 Cara Penelitian	32
3.8 Tempat dan Waktu	36

3.9 Analisis Hasil	37
3.10 Alur Penelitian	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1 Hasil Penelitian	40
4.2 Pembahasan	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bis GMA, UEDMA, TEGDMA	12
Gambar 2.2 Jenis Resin Komposit berdasarkan uk rata-rata bahan pengisi ...	15
Gambar 2.3 Tanaman Sisal (Agave Sisalana).....	18
Gambar 2.4 Tanaman Daun Nanas (Ananas Comosus).....	20
Gambar 2.5 Peletakan <i>Fiber</i> didalam Mould dan Arah pemberian gaya	24
Gambar 3.1 Bentuk dan Ukuran Spesimen	29
Gambar 3.2 Alur Penelitian	38
Gambar 4.1 Rata-rata kekuatan <i>Flexural</i> kelompok RK tanpa <i>fiber</i> , RK + <i>Fiber</i> Sisal 1%, dan RK + <i>Fiber</i> Nanas 1%	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Resin Komposit Berdasarkan ukuran rata-rata bahan pengisi	14
Tabel 2.2 Komponen <i>Fiber</i> Sisal	19
Tabel 2.3 Komponen <i>Fiber</i> Daun Nanas	21
Tabel 3.1 Komposisi Resin Komposit Nanofiller, <i>Fiber</i> sisal,dan <i>Fiber</i> daun nanas	31
Tabel 4.1 Nilai rata-rata dan standard deviasi kekuatan <i>flexural</i> antara RK tanpa <i>fiber</i> , RK + <i>Fiber</i> Nanas 1%, RK + <i>Fiber</i> sisal 1%	40
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk	41
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Levene Test	41
Tabel 4.4 Analisis data statistik kekuatan <i>flexural</i> antara RK tanpa <i>fiber</i> , RK+ <i>Fiber</i> Nanas 1%, RK + <i>Fiber</i> Sisal 1%	42
Tabel 4.5 Uji Post Hoc HSD kekuatan <i>flexural</i> antara RK tanpa <i>fiber</i> , RK+ <i>Fiber</i> Nanas 1%, RK + <i>Fiber</i> Sisal 1%	43

DAFTAR SINGKATAN

Bis-Gma	: <i>Bisphenol A-Glisidil Dimetacrilate</i>
FN	: <i>Fiber Nanas</i>
FRC	: <i>Fiber Reinforced Composite</i>
FS	: <i>Fiber Sisal</i>
Mpa	: <i>Mega Pascal</i>
NaOh	: <i>Natrium Hidroksida</i>
RK	: <i>Resin Komposit</i>
TEGDMA	: <i>Triethylane Glycol Dimetacrilate</i>
UDMA	: <i>Urethane Dimetakrilat</i>
UTM	: <i>Universal Testing Machine</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance	53
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	54
Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian Lab Bahan Teknik UGM	55
Lampiran 4 Hasil Analisis Data	56
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian	59