

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Keaslian Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka.....	8
1. Perawatan Sslursn Akar.....	8
2. Siler Resin Epoksi.....	13
3. Bahan pengisi pada Siler resin epoksi.....	16
4. Sisal Nanofiber.....	18
5. Kekerasan mikro	24
B. Landasan Teori.....	27
C. Hipotesis.....	29
III. METODE PENELITIAN.....	30
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	30
C. Definisi Operasional.....	31
D. Penetapan Spesimen Penelitian.....	32
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	33
F. Tempat Penelitian.....	34
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	34

H. Analisis Data.....	43
I. Alur Penelitian.....	44
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Hasil Penelitian.....	46
1. Hasil Uji <i>Particle Size Analyzer</i> (PSA) larutan sisal nanofiber...46	
2. Karakteristik gugus fungsi menggunakan <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	47
3. Pengukuran kekerasan mikro dengan uji <i>Vickers Hardnes Tester</i>	49
B. Pembahasan.....	53
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN	60