

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Perawatan Saluran Akar	8
2. Bahan Obturasi Saluran Akar	11
3. Siler Resin Epoksi	15
a. Komponen siler resin epoksi.....	16
b. Reaksi polimerisasi siler resin epoksi.....	17
c. Adhesi siler resin epoksi terhadap dinding saluran akar.....	18
d. <i>Filler</i> nanopartikel pada siler resin epoksi.....	20
4. Serat Sisal (<i>Agave Sisalana</i>)	24
5. Kekuatan Pelekatan dan Uji <i>Push-Out</i>	31
B. Landasan Teori	33
C. Hipotesis	35
III. METODE PENELITIAN	36
A. Jenis Penelitian	36
B. Identifikasi Variabel	36
C. Definisi Operasional	37
D. Penentuan Subjek Penelitian	38
E. Bahan dan Alat Penelitian	40
F. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	43

1. Tahap pembuatan <i>nanofiber</i> sisal	43
2. Uji karakteristik gugus fungsi menggunakan <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy(FTIR)</i>	45
3. Pembuatan serbuk siler dengan penambahan <i>nanofiber</i> sisal.....	46
4. Tahap pengukuran sudut kontak siler dengan penambahan <i>nanofiber</i> sisal.....	47
5. Tahap persiapan spesimen.....	48
6. Tahap penelitian kekuatan pelekatan <i>push-out</i> bahan obturasi saluran akar.....	49
G. Analisis Data	55
H. Diagram Alur Penelitian	56
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	57
A. Hasil Penelitian.....	57
1. Identifikasi <i>nanofiber</i> sisal menggunakan TEM (Transmission Electron Microscopy).....	57
2. Karakteristik gugus fungsi menggunakan FTIR.....	58
3. Pengukuran sudut kontak siler dengan penambahan <i>nanofiber</i> sisal.....	62
4. Pengaruh <i>nanofiber</i> sisal pada siler resin epoksi terhadap kekuatan pelekatan <i>push-out</i> bahan obturasi pada dinding saluran akar.....	64
B. Pembahasan.....	68
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
A. Kesimpulan.....	81
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	93