

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Keaslian Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Telaah Pustaka	8
1. Perawatan Saluran Akar.....	8
2. Bahan Obturasi Saluran Akar	13
a. Guta Perca.....	15
b. Siler Resin Epoksi	16
3. Kitosan Nanopartikel	22
4. Uji Kekerasan Mikro	26
B. Landasan Teori.....	30
C. Hipotesis.....	31
III. METODE PENELITIAN.....	32
A. Jenis Penelitian	32
B. Identifikasi Variabel.....	32
1. Variabel pengaruh.....	32
2. Variabel terpengaruh.....	32
3. Variabel terkendali.....	32
4. Variabel tidak terkendali	33
C. Definisi Operasional Variabel	33
D. Spesimen Penelitian.....	34
E. Bahan dan Alat Penelitian	35
1. Bahan penelitian.....	35
2. Alat penelitian.....	35
F. Tempat Penelitian	36
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian	36
H. Analisis Data	42
I. Alur Penelitian	43

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Hasil Penelitian.....	44
B. Pembahasan.....	47
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	63

DAFTAR GAMBAR

	Hal.
Gambar 1. Struktur kimia kitosan.....	22
Gambar 2. Hasil pencampuran siler kitosan nanopartikel dimasukkan dalam cetakan logam.....	40
Gambar 3. Proses pengujian setting time siler kitosan nanopartikel dengan jarum <i>Gilmore</i>	41
Gambar 4. Alat uji kekerasan mikro (<i>Vickers Hardness Tester</i>)	41
Gambar 5. Alur penelitian.....	43
Gambar 6. Hasil indentasi siler kitosan nanopartikel.....	45

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Komposisi serbuk siler resin epoksi dan kitosan nanopartikel....	39
Tabel 2. Rerata dan standar deviasi kekerasan mikro siler resin epoksi dengan penambahan kitosan nanopartikel dengan konsentrasi 0% (kontrol), 10%, 20%, dan 30% (dalam VHN)	45
Tabel 3. Uji normalitas kekerasan mikro siler resin epoksi dengan penambahan kitosan nanopartikel dengan konsentrasi 0% (kontrol), 10%, 20%, dan 30%.....	46
Tabel 4. Hasil analisis ANAVA satu jalur kekerasan mikro siler resin epoksi dengan penambahan kitosan nanopartikel dengan konsentrasi 0% (kontrol), 10%, 20%, dan 30%.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Surat keterangan kelaikan etik penelitian (<i>ethical clearance</i>)	64
Lampiran 2. Hasil analisis kitosan nanopartikel yang digunakan dalam penelitian ini.....	65
Lampiran 3. Foto saat pelaksanaan penelitian	66
Lampiran 4. Hasil statistik.....	69
Lampiran 5. Laporan Hasil Uji Penelitian dari LPPT UGM.....	72
Lampiran 6. Surat keterangan bebas Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM.....	76