

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSYARATAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
E. Keaslian Penelitian .....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Perawatan Saluran Akar .....	9
2. <i>Smear Layer</i> .....	9
3. Irigasi Saluran Akar.....	10
4. Obturasi Saluran Akar .....	21
B. Landasan Teori.....	27
C. Kerangka Teori.....	30

D. Kerangka Konsep .....	31
E. Hipotesis.....	32
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	33
A. Jenis Penelitian.....	33
B. Lokasi Penelitian .....	33
C. Identifikasi Variabel .....	33
D. Definisi Operasional.....	34
E. Penetapan Sampel Penelitian .....	37
F. Bahan dan Alat Penelitian .....	39
G. Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	41
1. Mendapatkan <i>Ethical Clearance</i> dari Komisi Etika Penelitian FKG UGM.....	41
2. Tahap Persiapan.....	41
2. Pengamatan Sampel Penelitian.....	46
H. Analisis Data .....	48
I. Alur Penelitian.....	49
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
A. Hasil Penelitian .....	50
B. Pembahasan.....	56
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Stuktur Kimia dari Kitin dan Kitosan.....	18
2. Kerangka Teori.....	30
3. Kerangka Konsep .....	31
4. Prosedur penelitian.....	43
5. Teknik irigasi akhir.....	45
6. Prosedur obturasi saluran akar.....	46
7. Pengukuran panjang penetrasi siler.....	47
8. Pengukuran panjang penetrasi siler biokeramik ke dalam tubuli dentinalis dengan perbesaran 30x.....	47
9. Alur Penelitian.....	49
10. Gambaran pengamatan kedalaman penetrasi siler menggunakan SEM kelompok EDTA 17%.....	52
11. Gambaran pengamatan kedalaman penetrasi siler menggunakan SEM kelompok Kitosan nanopartikel 0,2%.....	52

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Keaslian Penelitian .....	8
2. Rerata panjang penetrasi siler biokeramik ke dalam tubulus dentin setelah diirigasi dengan bahan dan teknik yang berbeda.....	51
3. Hasil Uji <i>Shapiro-Wilk</i> dan <i>Levene's test</i> data penetrasi siler ke dalam tubuli dentinalis setelah diirigasi dengan bahan dan teknik yang berbeda. ....	53
4. Hasil uji statistik ANAVA dua jalur penetrasi siler ke dalam tubuli dentinalis setelah diirigasi dengan bahan dan teknik yang berbeda. ....	54
5. Hasil Uji Post Hoc <i>Least Significant Difference</i> penetrasi siler ke dalam tubuli dentinalis setelah diirigasi dengan bahan dan teknik yang berbeda. ....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. <i>Ethical Clearance</i> .....	71
2. Surat Izin Penelitian .....	72
3. Surat Keterangan Bebas Tanggungan LRT FKG UGM .....	73
4. Surat Keterangan Bebas Tanggungan LPPT UGM .....	74
5. Data hasil penelitian.....	75
6. Hasil Uji Statistik .....	76
7. Pembuatan Kitosan Nanopartikel 0,2% .....	79
8. Alat dan Bahan Penelitian.....	80
9. Prosedur Pengamatan dan Pengukuran Sampel .....	81
10. Hasil Pengamatan Sampel dengan Mikroskop Stereo .....	82
11. Hasil Pengamatan Sampel dengan <i>Scanning Electron Microscope</i> .....	81
11. Spesifikasi Rhodamine B.....	82