

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian... ..	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Perawatan Saluran Akar.....	8
2. Irigasi Saluran Akar.....	10
3. Kebersihan saluran akar.....	14
4. <i>Smear Layer</i> ... ..	16
5. Kitosan Nanopartikel.....	18
B. Landasan Teori .....	21
C. Hipotesis .....	23
III. METODE PENELITIAN .....	24
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Identifikasi Variabel Penelitian .....	24
C. Definisi Operasional.....	25
D. Sampel Penelitian .....	26
E. Bahan dan Alat Penelitian.....	28
F. Jalannya Penelitian .....	30
G. Analisis Hasil Penelitian.....	34
H. Alur Penelitian .....	35

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
A. Hasil Penelitian.....	36
B. Pembahasan.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran.....	48
VI. DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Distribusi biofilm pada saluran akar.....	10
2. Mekanisme aksi NaOCl.....	12
3. Struktur kimia EDTA.....	14
4. <i>Smear layer</i> diamati dengan SEM.....	18
5. Kompleks molekul kitin dan kitosan.....	18
6. Hasil pembuatan larutan kitosan nanopartikel 0,3% dan 0,5%.....	31
7. Contoh gambaran skoring pada permukaan saluran akar dibawah SEM.....	34
8. Skema alur penelitian.....	35
9. Gambaran spesimen setelah dilakukan preparasi biomekanik dan irigasi akhir menggunakan kitosan nanopartikel 0,3% dan 0,5%.....	39
10. Gambaran mikroskopis pada spesimen kelompok perlakuan.....	39
11. Gambaran <i>scanning electron microscope</i> (perbesaran 2000 kali) spesimen pada kelompok perlakuan.....	40
12. Gambaran <i>scanning electron microscope</i> (perbesaran 5000 kali) spesimen pada kelompok perlakuan.....	41
13. Grafik batang hasil skoring <i>smear layer</i> .....	58
14. Pembuatan larutan irigasi kitosan nanopartikel 0,3% dan 0,5%.....	70
15. Hasil pengukuran pH (3,2) larutan irigasi kitosan nanopartikel 0,3%.....	70
16. Hasil pengukuran pH (3,6) larutan irigasi kitosan nanopartikel 0,5%.....	71
17. Preparasi saluran akar dengan <i>rotary file</i> .....	71
18. Irigasi akhir saluran akar.....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Nilai tengah dan jumlah sampel skoring <i>smear layer</i> pada permukaan dinding saluran akar dengan bahan irigasi akhir kitosan nanopartikel 0,3% dan 0,5%.....	36
2.	Rangkuman hasil pengujian non-parametrik <i>Kruskal Wallis</i> .....	37
3.	Rangkuman hasil pengujian <i>Mann Whitney</i> .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Surat keterangan kelaikan etik penelitian.....	53
2.	Surat bebas laboratorium dan surat izin penelitian.....	54
3.	Tabel hasil skoring <i>smear layer</i> .....	57
4.	Uji korelasi antara pengamat ( <i>Spearman Rank</i> ).....	58
5.	Uji normalitas dan homogenitas.....	59
6.	Analisis deskriptif.....	60
7.	Grafik sebaran skor kebersihan <i>smear layer</i> .....	62
8.	Analisis <i>Kruskal Wallis</i> antara waktu kontak.....	63
9.	Analisis <i>Kruskal Wallis</i> antara konsentrasi.....	64
10.	Analisis <i>Kruskal Wallis</i> kelompok perlakuan.....	65
11.	Uji <i>Mann Whitney</i> .....	66
12.	Dokumentasi penelitian .....	70