

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Penetapan Panitia Penguji.....	iii
Surat Pernyataan Orisinalitas.....	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Abstract.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Daftar Singkatan	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6

2.1 Perawatan Saluran Akar.....	6
2.2 Smear Layer.....	6
2.3 Bahan Irigasi.....	8
2.3.1.1 NaOCl.....	8
2.3.1.2 EDTA.....	9
2.5 Kitosan.....	11
2.5.1 Struktur Kimia Kitosan.....	12
2.5.2 Sumber Kitosan.....	13
2.5.3 Kitosan Nanopartikel.....	14
2.5.3.1 Pembuatan Kitosan Nanopartikel.....	15
2.5.4 Mekanisme Kelasi Kitosan.....	16
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....	19
3.1 Kerangka Konseptual.....	19
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	19
3.3 Hipotesis Penelitian.....	20
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Rancangan Penelitian.....	21
4.1.1 Jenis Penelitian.....	21
4.1.2 Desain Penelitian.....	21
4.2 Sampel dan Besar Sampel Penelitian.....	21
4.2.1 Sampel Penelitian.....	21
4.2.2 Besar Sampel Penelitian.....	22

4.3 Variabel Penelitian.....	22
4.3.1 Variabel Bebas.....	22
4.3.2 Variabel Terikat.....	23
4.3.3 Variabel Terkontrol.....	23
4.4 Definisi Operasional.....	23
4.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	24
4.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
4.6.1 Alat Penelitian.....	24
4.6.2 Bahan Penelitian.....	25
4.7 Cara Penelitian.....	26
4.7.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	26
4.7.2 Pembuatan Larutan Kitosan 0,2%.....	26
4.7.3 Pembuatan Larutan Kitosan Nanopartikel.....	26
4.7.4 Persiapan Sampel.....	27
4.7.5 Perlakuan.....	28
4.7.6 Persiapan Pengamatan dengan <i>Scanning Electron Microscope</i>	28
4.7.7 Pengamatan dan penilaian hasil gambaran <i>SEM</i>	28
4.8 Analisis Data.....	29
4.9 Alur Penelitian.....	30
 BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	 31
5.1 Hasil Penelitian.....	31
5.2 Pengujian dan Pengolahan Data.....	32

BAB 6 PEMBAHASAN.....	35
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	40
7.1 Kesimpulan	40
7.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil rerata dan standar deviasi persentase permukaan saluran akar yang tertutup <i>smear layer</i> setelah diirigasi.....	29
Tabel 5.2 Analisis <i>Post Hoc Test</i>	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Kimia EDTA.....	9
Gambar 2.2 Struktur Kimia Kitosan.....	13
Gambar 2.3 Ikatan kitosan dengan ion kalsium.....	17
Gambar 5.1 Diagram batang permukaan saluran akar yang tertutupi <i>smear layer</i>	30
Gambar 5.2 Gambaran SEM kebersihan saluran akar perbesaran 1000x.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Alat dan Bahan Penelitian	46
Lampiran 2 Persiapan Sampel untuk Pemeriksaan SEM.....	47
Lampiran 3 Uji Analisis Ukuran Partikel Kitosan.....	48

DAFTAR SINGKATAN

DNA	= Deoxyribonucleic acid
EDTA	= <i>EthyleneDiamine Tetra-acetic Acid</i>
NaOCl	= Natrium Hipoklorit
SEM	= <i>Scanning Electron Microscope</i>
TPP	= <i>Tripolyphospate</i>