

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Orisinalitas Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.5.1 Manfaat bagi masyarakat.....	7
1.5.2 Manfaat bagi pendidikan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 <i>Smear Layer</i>	8
2.1.2 Bahan Irigasi Saluran Akar.....	10
2.1.3 Siwak (<i>Salvadora Persica</i>).....	13
2.1.4 Pengaruh Bahan Irigasi Terhadap <i>Smear Layer</i>	16
2.2 Kerangka Teori.....	18
2.3 Kerangka Konsep	19
2.4 Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Jenis Penelitian	20
3.2 Rancangan Penelitian	20
3.3 Variable Penelitian	20
3.3.1 Variabel terikat	20
3.3.2 Variabel bebas	20
3.3.3 Variabel terkontrol	20
3.4 Definisi Operasional.....	20
3.5 Sampel Penelitian	23
3.5.1 Metode pengambilan sampel.....	23
3.5.2 Jumlah sampel	24
3.6 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	25

3.6.1 Kriteria inklusi.....	25
3.6.2 Kriteria eksklusi.....	25
3.7 Instrumen Penelitian.....	25
3.7.1 Alat.....	25
3.7.2 Bahan.....	26
3.8 Cara Penelitian.....	26
3.8.1 Tahap Persiapan.....	26
3.8.2 Tahap Perlakuan.....	28
3.8.3 Tahap Persiapan Pengamatan.....	33
3.9 Tempat dan Waktu.....	34
3.10 Analisis Hasil.....	35
3.11 Diagram Alur Penelitian.....	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1. Hasil Penelitian.....	37
4.2. Pembahasan.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1. Tanaman Siwak (<i>Salvadora Pesica</i>)	14
Gambar 2. 2. Kerangka Teori	18
Gambar 2. 3. Kerangka Konsep	19
Gambar 3. 1. Skor 1 : Seluruh orifis tubulus dentin terbuka dan permukaan bebas dari smear layer	22
Gambar 3. 2. Skor 2 : Sebagian orifis tubulus dentin terbuka dan terdapat sedikit smear layer	22
Gambar 3. 3. Skor 3 : Hanya sedikit orifis tubulus dentin yang terbuka dan smear layer menutupi sebagian permukaan.....	22
Gambar 3. 4. Skor 4 : Seluruh orifis tubulus dentin tertutup dan seluruh permukaan tertutup smear layer	23
Gambar 3. 5. Skor 5 : Heavy smear layer. Smear layer tebal menutupi seluruh permukaan dan orifis tubulus dentin.....	23
Gambar 3. 6. Diagram Alur Penelitian.....	36
Gambar 4. 1. Diagram tingkat kebersihan smear layer setelah diaplikasikan masing-masing bahan irigasi saluran akar.....	38
Gambar 4. 2. (a) NaOCl 3%, (b) Ekstrak Etanolik Kayu Siwak 25%, (c) Ekstrak Etanol Kayu Siwak 30%, (d) Ekstrak Etanolik Kayu Siwak 35%	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1. Bahan-bahan alami yang dimiliki Siwak (<i>Salvadora Persica</i>) serta efek biologisnya	15
Tabel 4. 1. Distribusi Frekuensi	38
Tabel 4. 2. hasil uji U-Mann Whitney	40

DAFTAR SINGKATAN

PSA	: Perawatan Saluran Akar
NaOCl	: Sodium Hipoklorit
EDTA	: <i>Ethylene Diamine Tetraacetic Acid</i>
MTAD	: <i>Mixture of a Tetracycline Isomer, an Acid and Detergen</i>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Ethical Clearance	51
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	52
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.....	54
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.....	55
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian Laboratorium Fisika FMIPA Universitas Negeri Semarang	56
Lampiran 6. Hasil Penelitian SEM sepertiga tengah saluran akar	57