

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
DAFTARSINGKATAN	xxiv
INTISARI.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i>	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah Penelitian.....	8
C. Keaslian Penelitian	9
D. Tujuan Penelitian.....	12
E. Manfaat Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
A. Telaah Pustaka.....	15
1. Perawatan Saluran Akar.....	15
2. Mikroorganisme Saluran Akar Gigi Nekrotik Desidui.....	18
3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Perawatan Endodontik/ Evaluasi Klinis Perawatan Endodontik.....	21
4. Bahan <i>Dressing</i> Intrakanal Perawatan Saluran Akar.....	22
5. Bentuk Sediaan Bahan <i>Dressing</i> intrakanal Perawatan Saluran Akar	27
6. Tinjauan Tanaman Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.).....	29
7. Biokompatibilitas.....	37

8. Sel Fibroblas	38
B. Landasan Teori	39
C. Hipotesis	45
D. Kerangka Teori	47
E. Kerangka Konsep.....	48
BAB III METODE PENELITIAN.....	50
A. Jenis Penelitian	50
B. Identifikasi Variabel Penelitian	51
C. Definisi Operasional	55
D. Sampel Penelitian	60
E. Besar Sampel Penelitian	62
F. Lokasi dan Waktu	65
G. Alat dan Bahan Penelitian	67
H. Jalannya Penelitian	70
1. Tahap Persiapan (Ijin Penelitian dan Pengajuan Kelaikan Etik)	70
2. Pembuatan Ekstrak Bawang Putih	71
3. Uji Kualitatif dan Kuantitatif Ekstrak Bawang Putih	73
4. Pembuatan Sediaan Bawang Putih	75
5. Uji Biokompatibilitas Bawang Putih dan Perangsang Proliferasi Fibroblas	75
6. Pemeriksaan Imunositokimia (Uji Antiinflamasi dan analgetik pada kultur sel fibroblas gingiva yang terpapar lipopolisakarida)	79
7. Observasi Klinik	80
8. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Aerob (<i>Isolation and Identification Aerobes Bacteria : CLSI Standardized Method 2012 dan Biochemical identification by Thermo Scientific RapID Systems 2010</i>).....	82
9. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Anaerob (<i>Isolation and Identification Anaerobes Bacteria : CLSI Standardized Method 2012 dan Biochemical identification by Thermo Scientific RapID Systems 2010</i>).....	83
10. Uji Potensi Antibakteri Secara <i>In vitro</i>	84

11. Uji Klinis (Dilakukan pada Tahap III, setelah Melihat Hasil Penelitian pada Tahap I dan II).....	88
I. Analisis Data.....	92
J. Alur Penelitian	96
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	97
A. Hasil Penelitian.....	97
1. Penelitian Tahap I.....	97
2. Penelitian Tahap II (Penelitian <i>In vitro</i>)	109
B. Pembahasan	181
1. Preformulasi sediaan gel bawang putih	181
2. Biokompatibilitas dan Efek Bawang Putih terhadap Proliferasi Fibroblas, Ekspresi COX-2 dan TNF- α	184
3. Efek Ekstrak Bawang Putih sebagai Antibakteri.....	191
4. Aktivitas Garlic sebagai Bahan <i>Dressing</i> Intrakanal terhadap Perbaikan Kondisi Klinis	202
5. Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kondisi Klinis Pasien Pasca <i>Dressing</i> Intrakanal	208
6. Potensi Pengembangan Garlic sebagai Kandidat Bahan <i>Dressing</i> Intrakanal pada Perawatan Saluran Akar Gigi Desidui	215
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	219
A. KESIMPULAN	219
B. SARAN	221
Ringkasan.....	222
<i>Summary</i>	242
DAFTAR PUSTAKA	261
LAMPIRAN.....	278