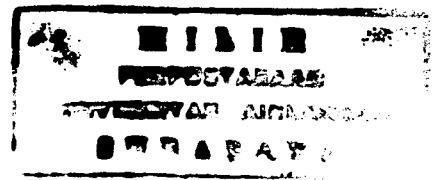


DAFTAR ISI



Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Penetapan Panitia Penguji Tesis	iii
Ucapan Terima Kasih	iv
Abstrak	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Jaringan Periodontal dan Periapikal	4
2.1.1 Struktur Jaringan Periodontal	4
2.1.2 Inflamasi Pulpa dan Periapikal	6
2.2 Perawatan Saluran Akar	7
2.2.1 Kegagalan Perawatan Saluran Akar	7
2.2.2 Faktor Mikrobial Penyebab Kegagalan PSA	7
2.3 Enterococcus faecalis	8
2.3.1 Faktor Virulensi E. faecalis	9
2.3.2 Lipoteichoic Acid (LTA)	12
2.3.3 Fungsi LTA	14
2.4 Toll-Like Receptor (TLR)	14
2.4.1 Struktur dan Jenis TLR	15
2.4.2 Ekspresi TLR di Sel Imun	15
2.4.3 TLR di Jaringan Periodontal	16
2.5 Propolis	16

2.5.1 Kandungan Kimia Propolis	16
2.5.2 Manfaat Propolis	16
2.5.3 Mekanisme Kerja Propolis	17
Bab III Kerangka Konseptual dan Hipotesis Penelitian	19
3.1 Kerangka Konseptual	19
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	20
3.3 Hipotesis Penelitian	21
Bab IV Metodologi Penelitian	22
4.1 Jenis Penelitian	22
4.2 Lokasi Penelitian	22
4.3 Waktu Penelitian	22
4.4 Sampel Penelitian	22
4.5 Variabel Penelitian	23
4.6 Rancangan Penelitian	24
4.7 Alat dan Bahan Penelitian	26
4.8 Alur Penelitian	28
4.9 Prosedur Penelitian	29
4.10 Analisis Data	31
Bab V Hasil dan Analisis Penelitian	32
Bab VI Pembahasan	35
Bab VII Kesimpulan dan Saran	39
Daftar Pustaka	40
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Periodontal	4
Gambar 2.2 Periodontal Fibers	5
Gambar 2.3 Tulang Alveolar	6
Gambar 2.4 Sementum	6
Gambar 2.5 Enterococcus faecalis	9
Gambar 2.6 Lipoteichoic Acid	12
Gambar 2.7 Struktur Toll-like Receptor	13

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Faktor virulensi <i>Enterococcus faecalis</i>	10
Tabel 2.2 TLRs dan Ligand	14
Tabel 2.3 Ekspresi TLRs oleh sel imun	14
Tabel 5.1 Nilai Rerata Ekspresi TLR-2 dan TLR-4	32
Tabel 5.2 Nilai Uji Two Way ANOVA	34
Tabel 5.3 Uji Korelasi.....	34