

DAFTAR ISI

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 SINGKATAN	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRACT	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Tujuan Umum	5
1.3.2. Tujuan Khusus	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1. Manfaat Teoritis.....	6
1.4.2. Manfaat Praktis	6
1.5. Orisinalitas Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. <i>Enterococcus faecalis</i>	8
2.1.1. Klasifikasi <i>Enterococcus faecalis</i>	8
2.1.2. Morfologi <i>Enterococcus faecalis</i>	9
2.1.3. Persistensi <i>Enterococcus faecalis</i>	10
2.1.4. Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i>	12
2.2. Kalsium Hidroksida.....	15
2.2.1. Mekanisme Kerja Kalsium Hidroksida.....	16
2.2.2. Resistensi <i>Enterococcus faecalis</i> terhadap Kalsium Hidroksida ..	18
2.3. Bahan Pencampur.....	19
2.3.1. Klorheksidin.....	20
2.3.2. Gliserin.....	22
2.3.3. Iodoform	23
2.4. Kerangka Teori.....	25
2.5. Kerangka Konsep	25
2.6. Hipotesis.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	26
3.2. Variabel Penelitian	26
3.2.1. Variabel Bebas	26
3.2.2. Variabel Terikat	26

3.2.3. Variabel Terkendali	26
3.3. Definisi operasional.....	27
3.3.1. Serbuk Kalsium Hidroksida (Ca(OH) ₂) dengan Bahan Pencampur	27
3.3.2. Pertumbuhan <i>Enterococcus faecalis</i>	28
3.4. Populasi dan Sampel	28
3.4.1. Populasi.....	28
3.4.2. Sampel.....	28
3.5. Instrumen dan Bahan Penelitian.....	29
3.5.1. Instrumen Penelitian	29
3.5.2. Bahan Penelitian	30
3.6. Cara Penelitian	31
3.6.1. Sterilisasi Alat dan Media.....	31
3.6.2. Pembuatan Suspensi <i>Enterococcus faecalis</i>	31
3.6.3. Pembuatan Pasta Ca(OH) ₂ dengan Bahan Pencampur.....	31
3.6.4. Uji Efektivitas Antibakteri Bahan Pencampur Pasta Ca(OH) ₂	33
3.7. Alur Penelitian	36
3.8. Tempat dan Waktu	37
3.8.1. Tempat Penelitian	37
3.8.2. Waktu Penelitian.....	37
3.9. Analisa Hasil	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1. Hasil Penelitian	38
4.2. Pembahasan.....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR SINGKATAN

PSA	: Perawatan saluran akar
Ca(OH) ₂	: Kalsium hidroksida
VBNC	: <i>Viable But Non Culturable</i>
LTA	: <i>Lipoteichoic Acid</i>
Adh	: <i>Surface Adhesin</i>
AS	: <i>Aggregation Substance</i>
BS	: <i>Binding Substance</i>
Cyl	: <i>Cytolisin</i>
Bact	: <i>Bacteriosin</i>
AS-48	: <i>Aggregation Substance-48</i>
SP	: <i>Sex pheromone</i>
CP	: <i>Peptide Corresponding Inhibitor</i>
O ₂ ⁻	: <i>Superoxide anion</i>
Gel	: <i>Gelatinase</i>
Hya	: <i>Hyalurodinase</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>
IL-1 β	: <i>Interleukin 1 Beta</i>
IL-6	: <i>Interleukin 6</i>
IL-8	: <i>Interleukin 8</i>
PGE2	: <i>Prostaglandin E2</i>
EPS	: <i>Eksopolisakarida</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
ATP	: <i>Adenosin trifosfatase</i>
MHA	: <i>Mueller Hinton Agar</i>
ATCC	: <i>American Type Culture Collection</i>
pH	: <i>potential hydrogen (derajat keasaman)</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Daftar isolasi bakteri pada gigi dengan lesi periapikal persisten yang telah dilakukan PSA.....	12
Tabel 2. 2. Faktor Virulensi <i>Enterococcus faecalis</i> dan Fungsinya.....	13
Tabel 4.1 Zona hambat bahan pencampur serbuk Ca(OH) ₂ terhadap bakteri <i>Enterococcus faecalis</i>	38
Tabel 4.2 Uji Normalitas	39
Tabel 4.3 Uji Homogenitas	39
Tabel 4.4 Uji <i>One Way Anova</i>	40
Tabel 4.5 <i>Post Hoc</i> LSD.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Pewarnaan gram koloni <i>Enterococcus faecalis</i> dengan <i>scanning electron microscope</i>	8
Gambar 2.2.	Perbesaran koloni <i>Enterococcus faecalis</i> dengan <i>scanning electron microscope</i>	10
Gambar 2.3.	Struktur klorheksidin	21
Gambar 2.4.	Struktur gliserin	22
Gambar 3.1.	Pembuatan lubang sumuran pada media <i>Mueller Hinton Agar</i> (MHA) dan pengaplikasian pasta Ca(OH)_2 dengan bahan pencampur	34
Gambar 3.2.	Pengukuran zona hambat untuk mengetahui efektifitas bahan pencampur pasta Ca(OH)_2	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clereance	53
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian	54
Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian	55
Lampiran 4. Foto Penelitian	56
Lampiran 5. Hasil Uji Statistik.....	58