

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	I
BERITA ACARA .....	IV
HALAMAN PERSETUJUAN.....	V
HALAMAN PENGESAHAN.....	VI
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	VII
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	VIII
KATA PENGANTAR .....	IX
DAFTAR ISI.....	XIII
DAFTAR GAMBAR .....	XV
DAFTAR TABEL.....	XVI
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVII
INTISARI.....	XVIII
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>XIX</i>
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Telaah Pustaka .....	6
1. Material implan gigi.....	6
2. Biofilm pada implan gigi .....	12
3. <i>Coating implan</i> .....	15
4. Magnesium hidroksida .....	16
5. Antibakteri .....	18
6. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> .....	21
B. Landasan Teori .....	24
C. Kerangka teori .....	26
D. Hipotesis.....	26
III. METODE PENELITIAN.....	27

A. Jenis Penelitian .....	27
B. Identifikasi Variabel.....	27
1. Variabel Pengaruh.....	27
2. Variabel Terpengaruh.....	27
3. Variabel Terkendali.....	27
C. Definisi Operasional Variabel .....	27
D. Sampel Penelitian .....	28
E. Bahan dan Alat Penelitian .....	28
1. Bahan Penelitian .....	28
2. Alat Penelitian .....	29
F. Jalannya Penelitian .....	30
1. <i>Ethical Clearance</i> .....	30
2. Surat Izin Penelitian .....	30
3. Tempat Penelitian .....	30
4. Pembuatan Media BHI ( <i>Brain Heart Infusion</i> ).....	30
5. Pembuatan Suspensi Bakteri <i>P. aeruginosa</i> ATCC 10145.....	31
6. Pembuatan Suspensi Mg(OH) <sub>2</sub> .....	31
7. Perlakuan Kontrol, Sampel, dan Uji Antibakteri .....	32
G. Analisis Hasil Penelitian .....	34
H. Alur Penelitian .....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
A. Hasil Penelitian .....	36
B. Pembahasan .....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Tahapan pembentukan biofilm .....	15
Gambar 2. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> secara mikroskopik .....	22
Gambar 3. Kerangka teori .....	26
Gambar 4. Pembuatan kelompok sampel.....	32
Gambar 5. Pengenceran sampel pada <i>well microplate</i> 96.....	33
Gambar 6. Alur penelitian .....	35

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Rerata dan Standar Deviasi .....	36
Tabel 2. Hasil uji normalitas .....	36
Tabel 3. Hasil uji homogenitas .....	37
Tabel 4. Hasil <i>one way ANOVA</i> .....	37
Tabel 5. Hasil <i>post hoc</i> LSD .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran I. <i>Ethical Clearance</i> .....	49
Lampiran II. Surat Bebas Tanggung Jawab di LRT .....	50
Lampiran III. Tabel Data Hasil Penelitian .....	51
Lampiran IV. Tabel Perhitungan Statistik (SPSS).....	51
Lampiran V. Foto Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	52