

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSYARATAN .....	.ii
BERITA ACARA SKRIPSI .....	.iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	.iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	.v
PENYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	.vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	5
C. Keaslian Penelitian .....	5
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	7
II. KAJIAN PUSTAKA.....	8
A. Telaah Pustaka .....	8
1. Implan Kedokteran Gigi .....	8
2. Osseointegrasi .....	12
3. Magnesium Hidroksida ((Mg(OH) <sub>2</sub> ).....	16
4. Preosteoblast MC3T3-EI cell line.....	21
5. Uji Viabilitas Sel .....	24
B. Landasan Teori .....	26
C. Hipotesis .....	27
III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian .....	28

B. Identifikasi Variabel .....	28
C. Definisi Operasional Variabel .....	28
D. Sampel Penelitian .....	29
E. Alat dan Bahan Penelitian .....	29
F. Tempat Penelitian .....	30
G. Jalanya penelitian.....	31
H. Analisis Data.....	38
I. Alur Penelitian .....	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil.....	40
B. Pembahasan .....	44
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. Kesimpulan .....	48
B. Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	49
LAMPIRAN.....	54

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Formulasi suspensi magnesium hidroksida dalam 1 mL .....	35
2. Formulasi media lengkap yang dibutuhkan dalam 1 mL .....	35
3. Rerata dan simpangan baku persentase viabilitas sel MC3T3-E1 pada konsentrasi magnesium hidroksida 0,1 mg/mL; 0,3 mg/mL; dan kontrol sel (konsterasi 0 mg/mL). .....	40
4. Hasil uji normalitas Shapiro-Wilk persentase viabilitas sel MC3T3-E1 pada konsentrasi magnesium hidroksida 0,1 mg/mL; 0,3 mg/mL; dan kontrol sel..	42
5. Hasil uji one-way ANOVA persentase viabilitas sel MC3T3-E1 pada konsentrasi magnesium hidroksida 0,1 mg/mL dan 0,3 mg/mL .....	43
6. Hasil uji post hoc LSD persentase viabilitas sel MC3T3-E1 pada konsentrasi magnesium hidroksida 0,1 mg/mL; 0,3 mg/mL; dan kontrol sel. ....	43

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Komponen implan gigi. A, Fixture. B, Abutmen. C, Protesa .....	8
2. Mekanisme Pengaruh Magnesium. ....	19
3. Morfologi Sel Preosteoblas MC3T3-E1 .....	22
4. Skema pengisian 12- well microplate flat bottom.....	36
5. Alur Penelitian .....	39
6. Hasil Uji Viabilitas <i>Live/Dead Assay</i> Konsentrasi 0,1 mg/mL.....	41
7. Hasil Uji Viabilitas <i>Live/Dead Assay</i> Konsentrasi 0,3 mg/mL.....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. <i>Ethical clearance</i> .....	54
II. Surat izin penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM.....	55
III. Perhitungan konversi mM menjadi mg/mL .....	56
IV. Data hasil uji <i>live/dead assay</i> .....	56
V. Uji deskriptif analisis SPSS .....	57
VI. Uji normalitas <i>Shapiro-Wilk</i> .....	57
VII. Uji homogenitas <i>Levene's Test</i> .....	58
VIII. Uji <i>one-way ANOVA</i> .....	58
IX. Uji <i>post hoc LSD</i> .....	58
X. Dokumentasi penelitian.....	59
XI. Surat keterangan selesai penelitian di LRT FKG UGM.....	61