UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Paparan Magnesium Hidroksida [Mg(OH)2] 0,1 mg/mL dan 1 mg/mL terhadap Viabilitas Sel MC3T3-E1 (Metode Live/Dead Assay)
Hana Denayanti Laksana, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S.; Dr. drg. Dyah Irnawati, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSYARATAN ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING iv
HALAMAN PENGESAHAN v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN vii
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
INTISARI xvi
ABSTRACT xvii
I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Perumusan Masalah 4
C. Keaslian Penelitian 4
D. Tujuan Penelitian 6
E. Manfaat Penelitian 6
II. TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Telaah Pustaka 7
1. Implan kedokteran gigi 7
2. Osseointegrasi implan gigi 13
3. Magnesium hidroksida ($Mg(OH)_2$) 15
4. Sel MC3T3-E1 17
5. Uji viabilitas sel 20
B. Landasan Teori 21
C. Hipotesis 22
III. METODE PENELITIAN 23
A. Jenis Penelitian 23
B. Identifikasi Variabel 23
1. Variabel pengaruh 23
2. Variabel terpengaruh 23
3. Variabel terkendali 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Paparan Magnesium Hidroksida [Mg(OH)2] 0,1 mg/mL dan 1 mg/mL terhadap Viabilitas Sel MC3T3-E1 (Metode Live/Dead Assay)
Hana Denayanti Laksana, Prof. Dr. drg. Widowati Siswomihardjo, M.S.; Dr. drg. Dyah Irnawati, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

C. Definisi Operasional Variabel....23
D. Subjek Penelitian....24
E. Jumlah Replikasi Sampel....24
F. Alat dan Bahan Penelitian....24
1. Alat penelitian....24
2. Bahan penelitian....28
G. Tempat Penelitian....29
H. Jalannya Penelitian....29
1. Ethical Clearance....29
2. Surat Izin Penelitian....29
3. Sterilisasi alat....29
4. Kultur sel MC3T3-E1....30
5. Penghitungan kepadatan sel MC3T3-E1....31
6. Inkubasi sel MC3T3-E1....32
7. Pembuatan suspensi magnesium hidroksida ($Mg(OH)_2$)....32
8. Pemaparan suspensi sel MC3T3-E1 dengan berbagai perlakuan....32
9. Uji viabilitas....33
I. Analisis Data....35
J. Alur Penelitian....36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN....37
A. Hasil....37
B. Pembahasan....40
V. KESIMPULAN DAN SARAN....44
A. Kesimpulan....44
B. Saran....44
DAFTAR PUSTAKA....45
LAMPIRAN....49