

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
1.5 Orisinalitas penelitian	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.1.2 Sel Fibroblas	11
2.1.3 Perawatan Pulpa.....	13
2.1.4 Tikus wistar	20
2.2 Kerangka teori.....	22
2.3 Kerangka konsep.....	23
2.4 Hipotesis	23
BAB III	24
METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Jenis Penelitian	24
3.2 Rancangan Penelitian.....	24
3.3 Variabel Penelitian.....	24
3.3.1 Variabel Bebas.....	24
3.3.2 Variabel Terikat.....	24
3.3.3 Variabel Terkendali	24
3.3.4 Variable Tak Terkendali	25
3.4 Definisi Operasional	25

3.4.1	Kalsium Hidroksida	25
3.4.2	<i>Mineral Trioxide Aggregate</i> (MTA).....	26
3.4.3	Biodentin.....	26
3.4.4	Sel fibroblas	26
3.5	Populasi Penelitian.....	27
3.6	Sampel Penelitian	27
3.6.1	Besar sampel penelitian	27
3.6.2	Pengelompokkan sampel penelitian	28
3.7	Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	30
3.7.1	Kriteria Inklusi	30
3.7.2	Kriteria Eksklusi	30
3.8	Intrumen penelitian	30
3.9	Cara Penelitian	32
3.9.1	<i>Ethical Clearance</i>	32
3.9.2	Persiapan Hewan Coba	32
3.9.3	Sterilisasi alat.....	32
3.9.4	Pengelompokkan dan perlakuan hewan coba	33
3.10	Alur Penelitian	40
3.11	Tempat dan Waktu.....	41
3.12	Analisis Hasil	41
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN.....	55

DAFTAR SINGKATAN

Ca(OH) ₂	: Kalsium Hidroksida
HE	: Hematocxylin dan Eosin
HPA	: Histologi Patologi Anatomi
MTA	: Mineral Trioxide Aggregate
TGF- β	: <i>Transforming Growth Factor-β</i>
R.	: Rattus

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Anatomi Pulpa	8
Gambar 2. 2	Komponen Pulpa	9
Gambar 2. 3	Mineral Trioxide Aggregate (MTA)	18
Gambar 2. 4	Biodentin	19
Gambar 2. 5	Elemen gigi tikus	21
Gambar 2. 6	Kerangka Teori	22
Gambar 2. 7	Kerangka Konsep	23
Gambar 4. 1	Identifikasi sel fibroblas dengan pewarnaan Hematoksilin dan eosin pulpa gigi tikus wistar. Pada hari ke-7 setelah aplikasi medikamen kaping pulpa perbesaran 1000X. (a) Tanpa medikamen, (b) Ca(OH) ₂ , (c) MTA, (d) Biodentin. Terlihat adanya sel fibroblas (panah biru)	44

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Klasifikasi tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) galur Wistar.....	21
Tabel 3. 1	Tabel daftar alat dan bahan tiap tindakan	31
Tabel 4. 1	Hasil rata-rata jumlah sel fibroblas pulpa gigi tikus wistar	44
Tabel 4. 2	Hasil Analisis Uji Normalitas (<i>Saphiro-Wilk</i>).....	45
Tabel 4. 3	Hasil Analisis Uji Homogenitas (<i>Levene Test</i>).....	46
Tabel 4. 4	Hasil Uji <i>One-Way ANOVA</i>	46
Tabel 4. 5	Hasil Analisis Uji Beda Jumlah Sel Fibroblast Antar Kelompok (<i>Post Hoc</i>).....	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	55
Lampiran 2. Surat ijin penelitian Lab Hewan Coba FK UNISSULA	56
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Lab Patologi FKH UGM.....	57
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian Lab Hewan Coba FK UNISSULA....	57
Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian Lab Patologi FKH UGM.....	59
Lampiran 6. Foto Penelitian	60
Lampiran 7. Foto Preparat secara Mikroskop (Perbesaran 1000X)	65
Lampiran 8. Hasil Analisis Data	66
Lampiran 9. Hasil Turnitin.....	69