

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pulpitis	7
2.1.1 Pulpitis Akut	7
2.1.2 Pulpitis Kronis.....	7
2.2 Proses Penyembuhan Luka	8
2.3 <i>Epigallocatechin-3-gallate</i> (EGCG).....	12
2.3.1 Definisi <i>Epigallocatechin-3-gallate</i> (EGCG)	12
2.3.2 Pengaruh <i>Epigallocatechin-3-gallate</i> (EGCG) Terhadap Penyembuhan Luka	13
2.4 Hidrogel	15
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	16
3.1 Kerangka Konseptual.....	16
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual.....	17
3.3 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	19
4.1 Jenis Penelitian.....	19
4.2 Rancangan Penelitian	19
4.3 Sampel.....	20
4.3.1 Kriteria Sampel	20
4.3.2 Besar Sampel.....	20
4.4 Variabel Penelitian	22

4.4.1 Variabel Bebas	22
4.4.2 Variabel Terkendali.....	22
4.4.3 Variabel Terikat	22
4.5 Definisi Operasional Variabel.....	22
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	23
4.6.2 Waktu Penelitian	23
4.7 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
4.7.1 Alat Penelitian.....	24
4.7.2 Bahan Penelitian.....	25
4.8 Prosedur Penelitian.....	25
4.8.1 Persiapan Hewan Coba	26
4.8.2 Pembuatan Ekstrak EGCG dalam Bentuk Hidrogel	27
4.8.3 Perlakuan pada Hewan Coba	27
4.8.4 Prosedur Pembuatan Preparat Histologis	28
4.8.5 Prosedur Pewarnaan HE.....	29
4.9 Analisis Data	29
4.10 Alur Penelitian	30
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	31
5.1 Hasil Penelitian	31
5.2 Analisis Data	34
BAB 6 PEMBAHASAN.....	36
BAB 7 SIMPULAN DAN SARAN.....	43
7.1 Kesimpulan	43
7.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Perhitungan Jumlah Sel Limfosit.....	32
Tabel 5.2 Hasil Uji <i>Tukey HSD</i>	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sel Limfosit	8
Gambar 2.2 Mekanisme Inflamasi	9
Gambar 2.3 Sel yang Berperan pada Fase Penyembuhan Luka	10
Gambar 2.4 Struktur Kimia dari <i>Epigallocatechin-3-gallate</i> (EGCG)	13
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	16
Gambar 5.1 Grafik Rata-rata Jumlah Sel Limfosit.....	33
Gambar 5.2 Tampak sebaran sel limfosit	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Keterangan Kelaikan Etik	48
Lampiran 2. Sertifikat Analisis Ekstrak	49
Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Histopatologi (HPA)	50
Lampiran 4. Hasil Uji Statistik	51
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	59

DAFTAR SINGKATAN

EDTA	= <i>Ethylenediamineteraacetic acid</i>
EGCG	= <i>Epigallocatechin 3-gallate</i>
FGF-	= <i>Fibroblast growth factor-</i>
GIC	= <i>Glass Ionomer Cement</i>
HE	= <i>Hematoxylin Eosin</i>
HPA	= <i>Histo Patologi Anatomi</i>
IFN- γ	= <i>Interferon-gamma</i>
IL-	= <i>Interleukin-</i>
iNOS	= <i>Inducible Nitric Oxide Synthase</i>
M1	= <i>Molar 1</i>
MMP	= <i>Matrix Metalloproteinase</i>
NO	= <i>Nitric Oxide</i>
OH	= <i>Hidroksida</i>
PBS	= <i>Phospat Buffered Saline</i>
PEG	= <i>Polyethylene Glycol</i>
RA	= <i>Rahang Atas</i>
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
TGF	= <i>Transforming Growth Factor Beta</i>
TNF	= <i>Tumor Necrosis Factor</i>