

DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Singkatan	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
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	5
1.4.1 Manfaat Akademis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Ekstraksi gigi	6
2.1.1 Definisi Ekstraksi Gigi	6
2.1.2 Prosedur Pencabutan Gigi	7
2.2 Luka	7
2.2.1 Definisi luka	7
2.2.2 Tahap Penyembuhan Luka	8
2.2.3 Fase Penyembuhan Luka	10
2.2.4 Fase Penyembuhan Luka Jaringan Keras	15
2.3 Kunyit	21
2.3.1 Karakteristik	21
2.3.2 Taksonomi Kunyit	22
2.3.3 Kandungan	23
2.3. 4 Manfaat	24
2.4 Metode Ekstraksi	25
2.5 Gel	28
2.6 Osteoblas	29
2.7 Flavonoid	31
2.8 Kurkumin	31

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep	33
3.2 Hipotesis Penelitian	34

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian	35
4.2 Desain Penelitian	35
4.3 Populasi dan Sampel	36
4.3.1 Pemilihan Sampel	36
4.3.2 Estimasi Besar Sampel	36
4.3.3 Kriteria Sampel	37
4.4 Variabel Penelitian	38
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian	38
4.5.1 Tempat Penelitian	38
4.5.2 Waktu Penelitian	38
4.5.3 Alat dan Bahan Penelitian	38
4.6 Definisi Operasional	39
4.6.1 Ekstrak Rimpang Kunyit	39
4.6.2 Sel Osteoblas	39
4.6.3 Pencabutan Gigi	40
4.7 Prosedur Penelitian	40
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Rimpang Kunyit	40
4.7.1.1 Pembuatan Gel Ekstrak Rimpang Kunyit	41
4.7.1.2 Dosis Gel Ekstrak Rimpang Kunyit	42
4.7.2 Pemilihan Hewan Coba	42
4.7.3 Perawatan Hewan Coba	42
4.7.4 Proses Pencabutan Gigi	43
4.7.5 Prosedur Pemberian Gel Ekstrak Rimpang Kunyit	43
4.7.6 Perawatan Hewan Coba Pasca Ekstraksi	44
4.7.7 Pengambilan Sampel	44
4.7.8 Pembuatan Sediaan Histologis	45
4.8 Alur Penelitian	50
4.9 Analisa Data	51

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA

5.1 Hasil Penelitian	52
5.2 Analisa Data	56
5.2.1 Uji Normalitas Data	56
5.2.2 Uji Homogenitas Varian	57
5.2.3 Uji <i>Oneway Anova</i>	57
5.2.4 Uji <i>Post-Hoc Multiple Comparison</i>	58
5.2.5 Uji Korelasi	59

BAB 6 PEMBAHASAN

60

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan 64

7.2 Saran 64

DAFTAR PUSTAKA 66

LAMPIRAN 71



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Proses <i>Remodelling</i> Tulang	20
Gambar 2.2 <i>Curcuma longa</i> Linn.	21
Gambar 2.3 Struktur Kimia Rimpang Kunyit	24
Gambar 2.4 Osteoblas	29
Gambar 5.1 Diagram Rata-Rata Osteoblas	53
Gambar 5.2 Gambaran Mikroskopis Kelompok Kontrol	54
Gambar 5.3 Gambaran Mikroskopis Kelompok Perlakuan 1	54
Gambar 5.4 Gambaran Mikroskopis Kelompok Perlakuan 2	55
Gambar 5.5 Gambaran Mikroskopis Kelompok Perlakuan 3	55



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Tabel Pemrosesan	46
Tabel 5.1 Hasil Penghitungan Jumlah Osteoblas	52
Tabel 5.6 Tabel Hasil Signifikansi	58

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



DAFTAR SINGKATAN

VEGF	= <i>Vascular Endothelial Growth Factor</i>
PDGF	= <i>platelet-derived growth factor</i>
TGF- β	= <i>transforming growth factor beta</i>
FGF-2	= <i>Fibroblasts growth factor-2</i>
VEGF	= <i>vascular endothelial growth factor</i>
EGF	= <i>epidermal growth factor</i>
TNF- α	= <i>Tumor necrosis factor alpha</i>
CMC Na	= <i>Carboxyl Methyl Selulose Natrium</i>
ROS	= <i>reactive oxygen species</i>
HE	= <i>Hematoksilin Eosin</i>

