

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	1
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang	2
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 Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.5. Orisinalitas Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Ortodonsi.....	7
2.1.2. Resorpsi Tulang dan Pembentukan Tulang.....	8
2.1.3. SHED (Stem Cell from Human Exfoliated Deciduous Teeth)	9
2.1.4. PRP (Platelet Rich Plasma)	10
2.1.5. <i>Host Modulation Therapy</i>	12
2.1.6. Formulasi Gel.....	12

2.2.	Kerangka Teori.....	17
2.3.	Kerangka Konsep.....	18
2.4.	Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN		19
3.1.	Jenis Penelitian.....	19
3.2.	Rancangan Penelitian.....	19
3.3.	Variabel Penelitian.....	19
3.3.1.	Variabel Bebas	19
3.3.2.	Variabel Terikat.....	20
3.3.3.	Variabel Terkendali.....	20
3.3.4.	Variabel Tidak Terkendali	20
3.4.	Definisi Operasional.....	20
3.5.	Sampel Penelitian.....	21
3.6.	Kriteria Inklusi dan Eklusi	21
3.6.1.	Kriteria Inklusi	21
3.6.2.	Kriteria Eklusi	22
3.7.	Instrument dan Bahan Penelitian	22
3.7.1.	Instrument (Alat) Penelitian	22
3.7.2.	Bahan Penelitian.....	23
3.8.	Cara Penelitian	23
3.8.1.	Isolasi SHED (EC No.232/b.1-kepk/SA-FKG/2020)	23
3.8.2.	Isolasi PRP	25
3.8.3.	Pembuatan Gel	25
3.8.4.	Perlakuan Hewan Coba	26
3.8.5.	Aplikasi Material Pada Hewan Coba	26
3.8.6.	Pembuatan Preparat Histopatologi	26
3.9.	Tempat dan waktu penelitian	31
3.10.	Alur Penelitian	32
3.11.	Analisis hasil	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1.	Hasil Penelitian	33

4.2. Pembahasan.....	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Compression and tension</i> (Li, 2018).	7
Gambar 2.2 <i>Dental Stem Cells</i> (Şahin et al., 2016).....	10
Gambar 2.3 Struktur molekul carbomer (Rowe et. al., 2009).....	14
Gambar 2.4 Struktur molekul Propilen Glikol (Rowe et. al., 2009).	15
Gambar 2.5 Struktur molekul TEA (Rowe et. al., 2009).	16
Gambar 2.6 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.7 Kerangka Konsep	18
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	19
Gambar 3.2 Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 Rata-rata Ekspresi RANKL pada Kelompok Perlakuan	34

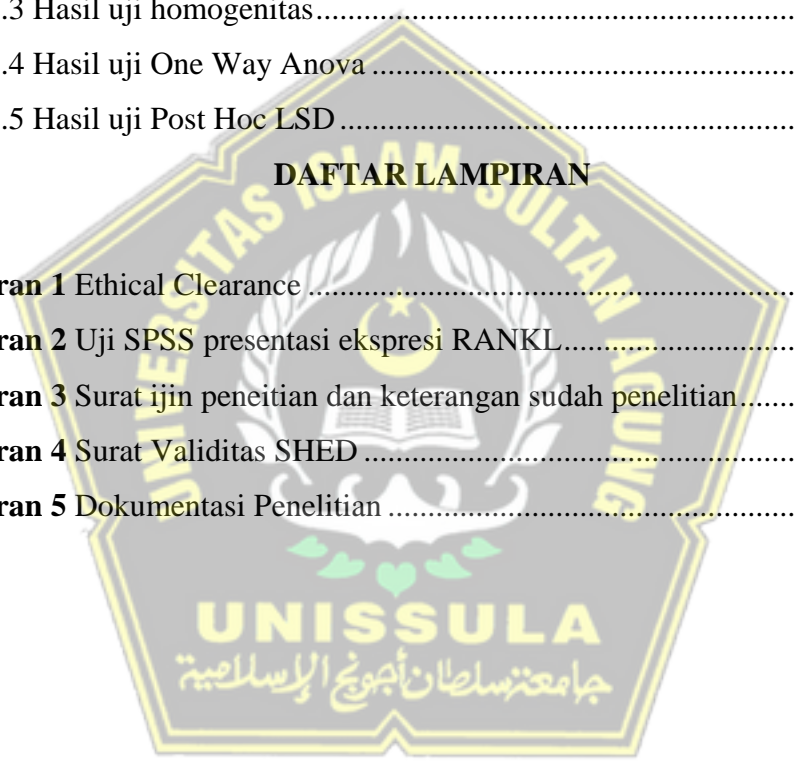


DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas Penelitian	5
Tabel 3.1 Nilai P (Persentase jumlah sel).	30
Tabel 3.2 Penilaian Intensitas Warna.	30
Tabel 3.3 Skor Histologi	31
Tabel 4.1 Jumlah rerata ekspresi RANKL	33
Tabel 4.2 Hasil uji normalitas Shapiro-Wilk	35
Tabel 4.3 Hasil uji homogenitas	36
Tabel 4.4 Hasil uji One Way Anova	36
Tabel 4.5 Hasil uji Post Hoc LSD	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance	42
Lampiran 2 Uji SPSS presentasi ekspresi RANKL.....	43
Lampiran 3 Surat ijin peneitian dan keterangan sudah penelitian.....	49
Lampiran 4 Surat Validitas SHED	54
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian	55



DAFTAR SINGKATAN

EGF	: <i>Epidermal Growth Factor</i>
IGF	: <i>Insulin-like Growth Factor</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
M-CSF	: <i>Macrophage-Colony Stimulating factors</i>
MMP	: <i>Metalloproteinases</i>
OPG	: <i>Osteoprotegerin</i>
PDGF	: <i>Platelet-derived Growth Factor</i>
PRP	: <i>Platetel Rich Plasma</i>
RANKL	: <i>Receptor Activator of Nuclear Factor Kappa-B Ligand</i>
RANK	: <i>Receptor Activator of Nuclear Kappa-B</i>
SHED	: <i>Stem Cell Human Exfoliated Decidious Teeth</i>
TGF	: <i>Triple Growth Factor</i>
TEA	: <i>Triethanolamine</i>
VEGF	: <i>Vaskular Endhothelial Growth Afactor</i>

