

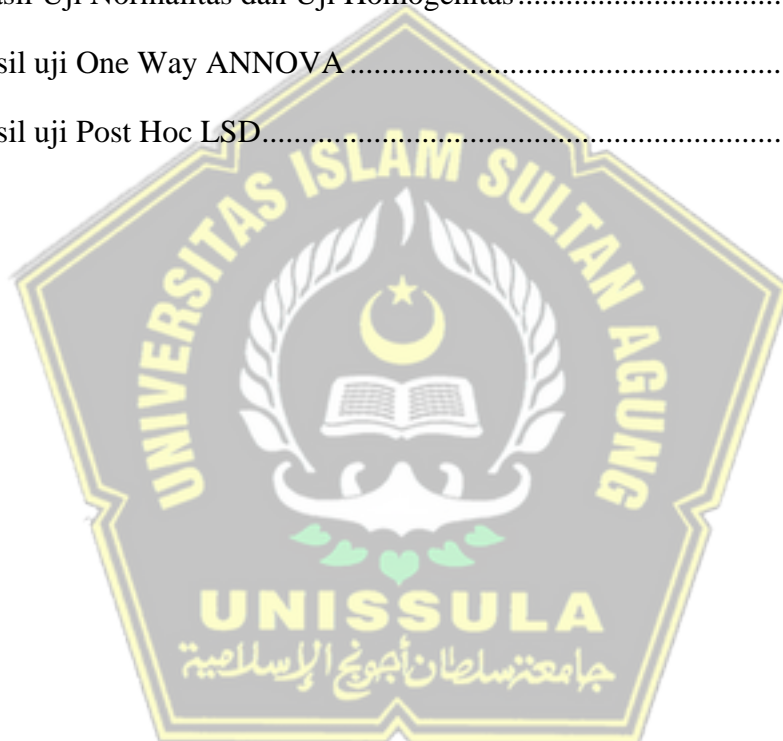
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I.....	16
PENDAHULUAN	16
1.1 Latar belakang.....	16
1.2 Rumusan masalah	18
1.3 Tujuan penelitian	19
1.3.1. Tujuan umum.....	19
1.3.2. Tujuan khusus.....	19
1.4 Manfaat penelitian	19
1.4.1. Manfaat teoritis.....	19
1.4.2. Manfaat praktis	19
1.5 Originalitas penelitian	20
BAB II.....	21
TINJAUAN PUSTAKA	21
2.1 Pergerakan ortodontik.....	21
2.2 Fase Pergerakan Gigi	22
2.3 Mekanisme pembentukan jaringan lunak	23
2.4 SHEDs (<i>Stem Cell from Human Exfoliated Deciduous Teeth</i>).....	25
2.5 PRP (<i>Platelet Rich Plasma</i>)	26
2.6 Formulasi Gel.....	27
2.7 Komposisi Gel	28
2.8 Kerangka Teori	33
2.9 Kerangka Konsep.....	34
2.10 Hipotesis	34
BAB III	35

METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Jenis Penelitian.....	35
3.3 Variabel Penelitian.....	36
3.3.1 Variabel Bebas.....	36
3.3.2 Variabel Terikat.....	36
3.3.3 Variabel Terkendali.....	36
3.4 Definisi Operasional.....	36
3.5 Sample Penelitian.....	37
3.6 Kriteria inklusi dan eksklusi.....	38
3.6.1 Kriteria Inklusi.....	38
3.6.2 Kriteria Eksklusi.....	38
3.7 Instrument Dan Bahan Penelitian.....	38
3.7.1 Alat Penelitian.....	38
3.7.2 Bahan Penelitian.....	41
3.8 Cara Penelitian.....	42
3.8.1 Isolasi SHED.....	42
3.8.2 Isolasi PRP.....	43
3.8.3 Pembuatan Gel.....	43
3.8.4 Perlakuan Hewan Coba.....	44
3.8.5 Aplikasi Material Pada Hewan Coba.....	44
3.8.6 Pembuatan Preparat Histopatologi.....	45
3.9 Tempat dan waktu penelitian.....	48
3.10 Analisa hasil.....	48
BAB IV.....	50
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1 Hasil penelitian.....	50
4.2 Pembahasan.....	54
BAB V.....	58
KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Orisinalitas penelitian	20
Tabel 2. 1 Pengaruh Pergerakan Gigi Berdasarkan Teori Tekanan dan Tarikan	21
Tabel 2. 2 Penggunaan Carbomer.....	30
Tabel 3. 1 Interval Persentase (P)	47
Tabel 3. 2 Penilaian Intensitas Warna (I).....	47
Tabel 4. 1 rerata ekspresi FGF dalam kelompok perlakuan	50
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas dan Uji Homogenitas	51
Tabel 4. 3 hasil uji One Way ANNOVA	52
Tabel 4. 4 hasil uji Post Hoc LSD.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Carbomer.....	29
Gambar 2. 2 Stuktur Propilen Glikol	31
Gambar 2. 3 Stuktur Triethanolamine	32
Gambar 3. 1 Rancangan Penelitian.....	35
Gambar 3. 2 Alur Penelitian	48
Gambar 4. 1 Ekspresi FGF Dengan Pembesaran 400X.....	36



DAFTAR SINGKATAN

SHED	: <i>Stem Cells From Human Exfoliated Deciduous Teeth</i>
PRP	: <i>platelet rich plasma</i>
FGF	: <i>fibroblast growth factor</i>
MMP	: <i>Matrix Metalloproteinase</i>
MSCs	: <i>Mesencymal Stem Cells</i>
IGF	: <i>Insulin-like Growth Factors</i>
TGF β	: <i>Transforming Growth Factor B</i>
α -MEM	: <i>Alfa Modified Eagle's Medium</i>
DPBS	: <i>Dulbecco's Phosphate Buffered Saline</i>
PDLSCs	: <i>Periodontal Ligament Stem Cells</i>
DPSCs	: <i>Dental Pulp Stem Cells</i>
DFSCs	: <i>Dental Folicle Stem Cells</i>
BMMSCs	: <i>Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells</i>
ADSCs	: <i>Adipose- Derived Stem Cells</i>
ESCs	: <i>Embryonic Stem Cells</i>
IPSCs	: <i>Induced Pluripotent Stem Cells</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance.....	62
Lampiran 2 Hasil Uji SPSS Ekspresi FGF	63
Lampiran 3 Surat Validitas SHED.....	64
Lampiran 4 Surat Keterangan Penelitian di IBL UNISSULA.....	66
Lampiran 5 Surat Keterangan Penelitian di Laboratorium PA UNS.....	66
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian.....	67

