

DAFTAR ISI

Sampul Luar	i
Sampul Depan	ii
Persetujuan	iii
Penetapan Panitia Penguji Karya Tulis Akhir	iv
Surat Pernyataan Orisinalitas	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xv
Daftar Singkatan	xvi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
Bab 2 Tinjauan Pustaka	7
2.1 Hidroksiapatite (HA)	7
2.1.1 Struktur HA	8
2.1.2 Sifat HA	8
2.1.3 Sumber HA	9

2.2 Bovine Tooth.....	9
2.2,1 Kandungan Bovine Tooth	9
2.3 Bone Graft.....	9
2.3.1 Jenis Bone Graft.....	11
2.3.2 Sifat Bone Graft	12
2.4 Adipose-derived Mesenchymal Stem Cells (ADMSC)	13
2.5 Toksisitas Biomaterial.....	14
2.6 Uji Viabilitas	15
Bab 3 Kerangka Konsep Dan Hipotesis Penelitian.....	17
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	17
3.2 Penjelasan Kerangka Konsep.....	18
3.3 Hipotesis Penelitian.....	18
Bab 4 Metode Penelitian	19
4.1 Jenis Penelitian.....	19
4.2 Rancangan Penelitian	19
4.3 Sampel.....	19
4.3.1 Sampel Penelitian Dan Bahan Uji.....	19
4.3.2 Replikasi.....	19
4.3.3. Pembagian Kelompok Sampel	20
4.4 Variabel Penelitian	20
4.4.1 Variabel Bebas	20
4.4.2 Variabel Terikat	20
4.4.3 Variabel Terkontrol.....	20

4.5 Definisi Operasional	20
4.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	22
4.7 Alat Dan Bahan	22
4.7.1 Alat Penelitian	22
4.7.2 Bahan Penelitian.....	23
4.8 Prosedur Penelitian.....	23
4.8.1 Ekstraksi HA <i>bovine tooth graft</i>	23
4.8.2 Kultur Sel <i>adipose-derived mesenchymal stem cells</i>	24
4.8.3 Pemeriksaan Viabilitas.....	25
4.9 Perhitungan	28
4.10 Analisis Data	28
4.11 Alur Penelitian	30
Bab 5 Hasil Penelitian.....	31
5.1 Deskripsi Data.....	31
5.2 Analisa Data	36
5.2.1 Uji Normalitas	36
5.2.2 Uji Homogenitas	37
5.2.3 Uji One Way ANOVA.....	37
5.2.4 Uji Post Hoc Tukey	38
5.2.5 Uji Independent-t Test.....	38
Bab 6 Pembahasan	40
Bab 7 Penutup	44
7.1 Simpulan	44

7.2 Saran.....	44
Daftar Pustaka	45
Daftar Lampiran	48

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Absorbansi Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft terhadap ADMSC selama 24 jam.....	32
Tabel 5.2 Hasil Absorbansi Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft terhadap ADMSC selama 48 jam.....	32
Tabel 5.3 Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wilk Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft.....	36
Tabel 5.4 Hasil Uji Homogenitas Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft.....	37
Tabel 5.5 Hasil Uji ANOVA Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft	37
Tabel 5.6 Hasil Uji Post-hoc Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft.....	38
Tabel 5.7 Hasil Uji Independent-T Test HA Bovine Tooth Graft	38

DAFTAR GAMBAR

Grafik 4.1 Skema Pendistribusian HA Bovine Tooth Graft diamati selama 24 jam	26
Grafik 4.2 Skema Pendistribusian HA Bovine Tooth Graft diamati selama 48 jam	26
Grafik 5.1 Persentase Sel Hidup Dari Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft selama 24 jam	34
Grafik 5.2 Persentase Sel Hidup Dari Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft selama 48 jam	34
Grafik 5.3 Persentase Sel Hidup Dari Kelompok Perlakuan HA Bovine Tooth Graft selama 24 jam dan 48 jam	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengolahan Data SPSS	47
Lampiran 2. Uji Viabilitas sel ADMSC (MTT Assay)	51

DAFTAR SINGKATAN

- HA : Hidroksiapatit
- ADMSC : Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells
- DMSO : *Dimethyl Sulfate Oxide*
- ELISA : *Enzyme Linked Immunosorbent Assay*
- GBR : *Guide Tissue Regeneration*
- GTR : *Guide Bone Regeneration*
- PBS : *Phosphate Buffer Saline*
- TSE : *Transmissible Spongiform Encephalopathy*