

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan Penelitian	17
1.3.1 Tujuan Umum	17
1.3.2 Tujuan Khusus	17
1.4 Orisinalitas Penelitian	18
1.5 Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	20
2.1 Diabetes Melitus	20
2.1.1 Klasifikasi Diabetes Melitus.....	20
2.1.2 <i>Advanced Glycation End product</i> (AGEs)	20
2.1.3 Pengaruh Diabetes Melitus terhadap Penyembuhan Luka	20
2.2 Pencabutan Gigi.....	21
2.3 Penembuhan Luka Soket Gigi Pasca Pencabutan Gigi	25
2.3.1 Osteoblas	25
2.3.2 Osteoklas	26
2.4 <i>Bone Graft</i>	27

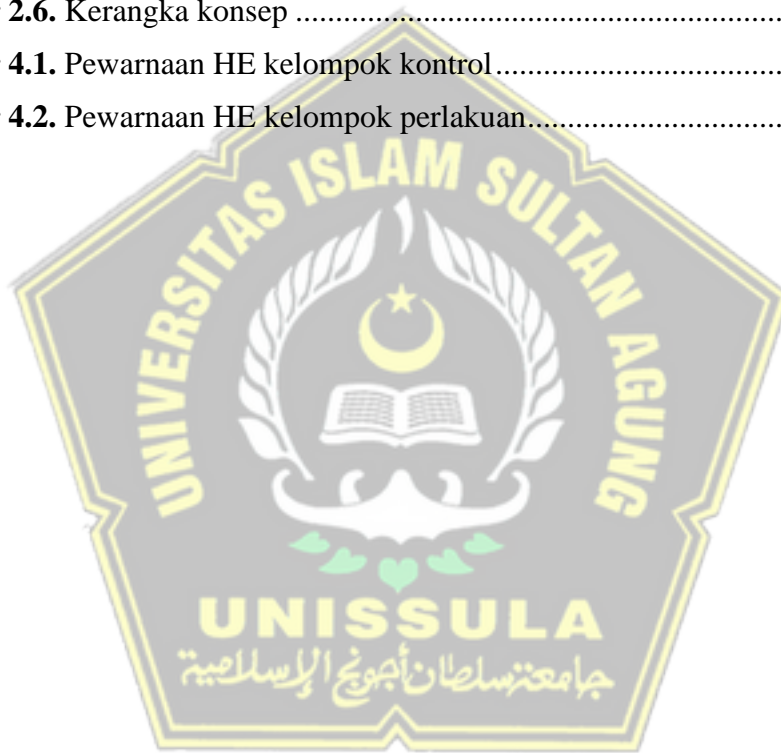
2.4.1 <i>Autograft</i>	27
2.4.2 <i>Allograft</i>	27
2.4.3 <i>Xenograft</i>	27
2.4.4 <i>Alloplast</i> atau <i>Alloimplant</i>	27
2.5 Ikan Bandeng	28
2.5.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan bandeng	28
2.5.2 Kandungan dan Manfaat Ikan Bandeng	28
2.6 Kerangka Teori.....	32
2.7 Kerangka Konsep.....	33
2.8 Hipotesis.....	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	34
3.1 Jenis Penelitian.....	34
3.2 Rancangan Penelitian.....	34
3.3 Variabel Penelitian.....	34
3.4 Definisi Operasional.....	35
3.5 Sampel Penelitian.....	35
3.5.1 Teknik Sampling	35
3.5.2 Besar Sampel	35
3.6 Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi	37
3.7 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	38
3.7.1 Instrumen Penelitian.....	38
3.7.2 Bahan Penelitian.....	38
3.8 Cara Penelitian	40
3.8.1 Pembuatan <i>ethical clearance</i>	40
3.8.2 Pembuatan Pasta dari serbuk tulang ikan bandeng	42
3.8.3 Pengelolaan dan Pemeliharaan pada Hewan Coba	42
3.8.4 Induksi Diabetes Melitus	43
3.8.5 Pengelompokkan Perlakuan pada Hewan Coba.....	43
3.8.6 Pemberian Perlakuan pada tikus	43

3.8.7 Pengambilan Material	44
3.8.8 Pembuatan Sediaan Histopatologis dan Pewarnaan.....	43
3.8.9 Penilaian Hasil Penelitian	47
3.8.10 Pemusnahan Hewan Coba.....	47
3.9 Alur Penelitian	49
3.10 Tempat dan Waktu Penelitian	50
3.10.1 Tempat Penelitian.....	50
3.10.2 Waktu Penelitian	50
3.11 Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
4.1 Hasil Penelitian	52
4.2 Pembahasan.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	64
TIMELINE.....	78



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambaran histologi osteoblas.....	21
Gambar 2.2. Gambaran histologi osteoklas.....	22
Gambar 2.3. Morfologi ikan bandeng	24
Gambar 2.4. Struktur tulang ikan bandeng.....	25
Gambar 2.5 Kerangka teori	27
Gambar 2.6. Kerangka konsep	28
Gambar 4.1. Pewarnaan HE kelompok kontrol.....	48
Gambar 4.2. Pewarnaan HE kelompok perlakuan.....	48



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Orisinalitas penelitian.....	15
Tabel 2.1. Kandungan ikan bandeng	26
Tabel 4.1. Rerata dan standar deviasi.....	49
Tabel 4.2. Uji Normalitas	49
Tabel 4.3. Uji homogenitas	50
Tabel 4.4. Uji <i>Independent T-test</i>	50



DAFTAR SINGKATAN

IDMM	: <i>Insulin dependent diabetes mellitus</i>
NIDMM	: <i>Non-insulin dependent diabetes melitus</i>
AGEs	: <i>Advanced glycation end product</i>
RAGEs	: <i>Receptor advanced glycation end product</i>
PMN	: <i>Polymorphonuclear</i>
KGD	: Kadar Gula Darah
STZ	: <i>Streptozotocin</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ethical Clearance	65
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Lab Kimia dan Mikrobiologi UNISSULA	66
Lampiran 3. Surat Telah Melakukan Penelitian di PAU UGM.....	67
Lampiran 4. Surat Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium PA RSISA.....	68
Lampiran 5. Hasil dan Analisa Data	69
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	72
Lampiran 7. Timeline.....	77
Lampiran 8. Hasil Turnitin.....	79

