

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 <i>Remodeling Tulang</i>	7
2.2 Rekayasa Jaringan Tulang	8
2.3 <i>Bone graft</i>	10
2.3.1 <i>Autogenous Bone Graft (Autograft)</i>	11
2.3.2 <i>Allogenic Bone Graft (Allograft)</i>	12
2.3.3 <i>Xenograft</i>	13
2.3.4 <i>Alloplastic Materials</i>	13
2.4 <i>Scaffold</i>	14
2.5 <i>Carbonate Apatite</i>	15
2.6 <i>Chitosan</i>	16
2.7 Peran Darah dalam Regenerasi Tulang.....	17

2.8	Saline	18
2.9	Adsorpsi	18
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....		20
3.1	Kerangka Konseptual.....	20
3.2	Keterangan Kerangka Konsep	21
3.3	Hipotesis	22
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....		23
4.1	Jenis Penelitian	23
4.2	Variabel Penelitian.....	23
4.3	Sampel Penelitian	24
4.4	Definisi Operasional	25
4.5	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
4.6	Alat dan Bahan	26
4.6.1	Alat	26
4.6.2	Bahan	27
4.7	Prosedur Penelitian	27
4.7.1	Pembuatan <i>carbonate apatite-chitosan scaffold</i>	27
4.7.2	Pengecekan Kecepatan Adsorpsi Darah	28
4.8	Analisis Data.....	30
4.9	Alur Penelitian	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA		32
5.1	Jenis Penelitian	32
5.2	Analisis Data.....	34
5.2.1	Uji Normalitas	34
5.2.2	Uji Independent Samples T-Test	34
BAB 6 PEMBAHASAN.....		36
BAB 7 PENUTUP		40
7.1	Kesimpulan	40
7.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		44

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Nilai rerata dan simpang baku kecepatan adsorpsi darah golongan O (mm/detik) pada *carbonate apatite-chitosan scaffold* tanpa rehidrasi dan dengan rehidrasi dengan menggunakan larutan saline32

Tabel 5.2 Hasil uji normalitas data dengan *Shapiro-Wilk Test*34

Tabel 5.3 Hasil uji *Independent Samples T-Test*.....34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi skematis *remodeling* tulang8

Gambar 2.2 Representasi skematis rekayasa jaringan tulang9

Gambar 2.3 Struktur kimia dari polimer alami: *chitosan*17

Gambar 4.1 Skema persiapan alat.....28

Gambar 5.1 Grafik nilai rerata dari kecepatan adsorpsi darah golongan O pada *carbonate apatite-chitosan scaffold* tanpa rehidrasi menggunakan larutan saline dan dengan rehidrasi menggunakan larutan saline.....33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Alat dan Bahan Penelitian	44
Lampiran 2: Dokumentasi Penelitian.....	44
Lampiran 3: Analisis Statistik.....	45

DAFTAR SINGKATAN

<i>Allograft</i>	: <i>Allogenic Bone Graft</i>
<i>Autograft</i>	: <i>Autogenous Bone Graft</i>
BTE	: <i>Bone Tissue Engineering</i>
CA-ChS	: <i>Carbonate apatite-chitosan scaffold</i>
HA	: Hidroksiapatit
HCL	: <i>hydrochloric acid/asam klorida</i>
M-CSF	: <i>Macrophage Colony-Stimulating Factor</i>
OPG	: Osteoprotegerin
RANKL	: <i>Receptor Activator of Nuclear Factor κB Ligand</i>