

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Tinjauan tentang Tulang.....	4
2.1.1. Histologi Tulang.....	4
2.1.2. Anatomi Tulang .....	5
2.1.3. Penyembuhan Fraktur Tulang .....	7
2.2. Sediaan Implan Bone-Graft sebagai Sistem Penghantaran Obat.....	9
2.2.1. <i>Bovine Hydroxyapatite</i> .....	10
2.2.2. Gelatin.....	11

2.2.3. Glutaraldehyd.....	11
2.5. Tinjauan tentang Ginjal .....	13
2.5.1. Gagal Ginjal .....	15
2.5.2. Pemeriksaan Terkait Fungsi Ginjal .....	17
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL .....</b>	<b>23</b>
3.1. Kerangka Konseptual .....	23
3.2. Hipotesis .....	24
3.3. Skema kerangka konseptual .....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1. Jenis Penelitian .....	27
4.2. Tempat.....	27
4.3. Materi Penelitian.....	27
4.3.1. Alat Penelitian.....	27
4.3.2. Bahan Penelitian.....	27
4.4. Subyek Penelitian.....	27
4.5. Protokol Penelitian.....	28
4.5.1. Rancangan Penelitian.....	28
4.5.2. Pengelompokan Hewan Coba.....	28
4.5.3. Kerangka operasional.....	29
4.6. Variabel Penelitian.....	30
4.6.1. Variabel Bebas .....	30
4.6.2. Variabel Tergantung.....	30
4.6.3. Variabel Terkendali.....	30
4.7. Prosedur Penelitian.....	30
4.7.1. Penanganan Hewan Coba.....	30
4.7.2. Pemberian Sediaan.....	30
4.7.3. Teknik Pengambilan.....	32

4.8. Analisis Data .....	32
<b>BAB V HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
5.1. Pengaruh Implan <i>Bone-graft</i> dengan <i>Crosslink</i> Glutaraldehyd terhadap Organ Ginjal pada Pengamatan Nilai Serum Kreatinin .....	33
5.2. Pengaruh Implan <i>Bone-graft</i> dengan <i>Crosslink</i> Glutaraldehyd terhadap Organ Ginjal pada Pengamatan Nilai BUN ( <i>Blood Nitrogen Urea</i> ) .....	35
5.3. Pengaruh Implan <i>Bone-graft</i> dengan <i>Crosslink</i> Glutaraldehyd terhadap Organ Ginjal pada Pengamatan Histopatologi Ginjal Pewarnaan HE.....	36
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>42</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
II.1. Nilai Serum Kreatinin . . . . .	18
II.2. Nilai BUN.....	19
V.1. Hasil Pemeriksaan Histopathologi Ginjal (Skoring).....	33
V.2. Hasil rata-rata pengamatan sampel BUN.....	35
V.3. Skoring preparat ginjal.....	36
V.4. Hasil rata-rata pengamatan sampel skor hispatologi ginjal.....	37

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Irisan Tulang Panjang Membujur.....	6
2.2. Mekanisme Ikatan <i>Crosslink</i> Glutaraldehid.....	13
2.3. Bagian-bagian Organ Ginjal.....	16
3.1. Skema kerangka konseptual.....	23
4.1. Kerangka operasional.....	27
5.1. Histologi Korteks Ginjal.....	34
5.2. Histologi Medula Ginjal.....	35

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1 Pengambilan Organ Ginjal.....	43
2 Data Hasil Pengamatan.....	44
3 Data Analisis Statistika.....	45