

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Umum.....	5
1.4.2 Tujuan Khusus.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.5.1 Bagi Penulis.....	6
1.5.2 Bagi Pembaca	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Histologi.....	9
2.2.1 Pengertian Histologi	9
2.2.2 Spesimen Histologi Tulang.....	9
2.3 Fiksasi	10
2.4 Proses Dekalsifikasi	11
2.4.1 Pengertian dan Tujuan Dekalsifikasi.....	11

2.4.2 Tahapan Umum Proses Dekalsifikasi	12
2.4.3 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Dekalsifikasi.....	12
2.5 Klasifikasi Agen Dekalsifikasi	15
2.5.1 Asam Kuat (<i>Strong Acids</i>).....	15
2.5.2 Asam Lemah.....	16
2.5.3 Bahan Pengkelat (<i>Chelating Agents</i>).....	16
2.6 <i>Tissue Processing</i>	16
2.6.1 Dehidrasi.....	17
2.6.2 <i>Clearing</i>	17
2.6.3 Infiltrasi.....	17
2.7 <i>Embedding</i>	18
2.8 <i>Sectioning</i>	18
2.9 <i>Staining</i>	18
2.10 <i>Mounting</i>	19
2.11 Asam Nitrat (HNO ₃) Sebagai Agen Dekalsifikasi	19
2.11.1 Definisi Asam Nitrat.....	19
2.11.2 Sifat Kimia Dan Mekanisme Kerja Asam Nitrat.....	20
2.11.3 Keunggulan dan Kelemahan.....	20
2.12 <i>Ethylenediaminetetraacetic Acid</i> (EDTA).....	20
2.12.1 Definisi EDTA.....	20
2.12.2 Sifat Kimia Dan Mekanisme Kerja EDTA.....	21
2.12.3 Keunggulan dan Kelemahan EDTA	21
2.13 Pengaruh Agitasi terhadap Proses Dekalsifikasi.....	22
2.13.1 Pengertian Agitasi dan Prinsip Kerjanya	22
2.13.2 Mekanisme Agitasi	22
2.13.3 Jenis Agitasi.....	22
2.14 Ayam Broiler (<i>Gallus gallus domesticus</i>).....	22
2.14.1 Definisi	22
2.14.2 Klasifikasi.....	23
2.14.3 Tulang Ayam	23
2.15 Kerangka Konsep.....	24
2.15.1 Penjelasan Kerangka Konsep	25
2.16 Hipotesis	26

BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2.1 Lokasi Penelitian	27
3.2.2 Waktu Penelitian.....	27
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	27
3.3.1 Variabel Penelitian.....	27
3.3.2 Definisi Operasional	28
3.4 Rancangan Sampel.....	30
3.4.1 Sampel Bahan Uji.....	30
3.4.2 Larutan dekalsifikasi.....	30
3.4.3 Replikasi Sampel	30
3.4.4 Karakteristik Sampel	30
3.5 Alur Penelitian	32
3.6 Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.6.1 Alat	33
3.6.2 Bahan	33
3.7 Prosedur Penelitian	33
3.7.1 Penyeragaman Ukuran Tulang Femur Ayam	33
3.7.2 Fiksasi	33
3.7.3 Pembuatan Larutan Dekalsifikasi	34
3.7.4 Proses Dekalsifikasi Tulang Femur Ayam	36
3.7.5 Pembuatan Sediaan Histologi Tulang.....	37
3.8 Teknik Pengumpulan Data.....	39
3.9 Analisis Data	39
BAB IV HASIL PENELITIAN	41
4.1 Gambaran Umum Obyek	41
4.2 Hasil Penelitian	42
4.3 Analisa Data.....	45
4.3.1 Uji <i>Kruskal-Wallis</i>	45
4.3.2 Uji <i>Mann-Whitney</i>	46
BAB V PEMBAHASAN	47
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	51
6.1 Simpulan	51

6.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55