

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan umum .....	5
1.3.2 Tujuan khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
2.1 Otot <i>Gastrocnemius</i> .....	7
2.1.1 Histopatologi .....	7
2.1.2 Histologi otot <i>gastrocnemius</i> .....	7
2.1.3 Anatomi otot <i>gastrocnemius</i> .....	10

2.1.4	Fisiologi otot <i>gastrocnemius</i> .....	11
2.1.5	Faktor-faktor yang mempengaruhi gambaran histopatologi sel otot <i>gastrocnemius</i> .....	12
2.1.6	Glikolisis anerob .....	18
2.2	Lama Kematian.....	19
2.2.1	Definisi .....	19
2.2.2	Perkiraan lama kematian .....	20
2.3	Medium Air .....	28
2.4	Pengaruh medium air terhadap gambaran histopatologi otot <i>gastrocnemius</i> sebagai penentu lama kematian.....	30
2.5	Kerangka Teori .....	33
2.6	Kerangka Konsep .....	34
2.7	Hipotesis.....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>		<b>35</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	35
3.2	Variabel Dan Definisi Operasional .....	35
3.2.1	Variabel.....	35
3.2.2	Definisi Operasional .....	35
3.3	Populasi dan sampel .....	36
3.3.1	Populasi.....	36
3.3.2	Sampel .....	36
3.4	Instrumen dan Bahan Penelitian .....	37
3.4.1	Instrumen .....	37
3.4.2	Bahan Penelitian .....	38
3.5	Cara Penelitian.....	39
3.6	Alur Penelitian.....	41
3.7	Tempat Dan Waktu Penelitian .....	42

3.8 Analisis Data .....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	43
4.2 Pembahasan .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>54</b>
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR SINGKATAN

ADP	: <i>Adenosine Diphosphate</i>
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
DNA	: <i>Deoxyribose Nucleic Acid</i>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rerata autolisis sel otot gastrocnemius (%) antar kelompok perlakuan.....	43
Tabel 4.2. Uji <i>Shapiro Wilk</i> .....	44
Tabel 4.3. Uji <i>Kruskal Wallis</i> .....	44
Tabel 4.3. Uji <i>Mann Whitney</i> Gambaran Histopatologi Otot Gastrocnemius	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Histologi Otot Rangka. Tampak lapisan epimysium, perimysium dan endomysium.....	8
Gambar 2.2. Anatomi Otot <i>Gastrocnemius</i> .....	10
Gambar 2.3. Proses autolisis sel akibat dari deprivasi oksigen.....	15
Gambar 2.4. Mekanisme terjadinya nekrosis sel.....	17
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	41
Gambar 4.1. Morfologi otot <i>gastrocnemius</i> yang diamati dengan mikroskop perbesaran 400x dengan pewarnaan HE.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Descriptive Test</i> .....	59
Lampiran 2. <i>Test of Normality</i> .....	62
Lampiran 3. <i>Test of Homogeneity</i> .....	63
Lampiran 4. <i>Kruskal-Wallis Test</i> .....	64
Lampiran 5. <i>Mann-Whitney Test</i> .....	65
Lampiran 6. <i>Persentase Autolisis Sel Otot Gastrocnemius</i> .....	65
Lampiran 7. Cara Pengambilan Otot Gastrocnemius.....	910
Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian.....	91
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	93
Lampiran 10. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung .....	93
Lampiran 11. <i>Ethical Clearance</i> .....	95