

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.4.1. Manfaat teoritis.....	4
1.4.2. Manfaat praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Otot Jantung	5
2.1.1 Histopatologi Otot Jantung.....	5
2.1.1.1 Definisi	5
2.1.2 Histologi Otot Jantung.....	5
2.1.3 Anatomi Otot Jantung.....	8
2.1.4 Fisiologi Otot Jantung	9
2.1.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gambaran Histopatologi Otot Jantung..	9

2.2 Lama Kematian	15
2.2.1 Definisi	15
2.2.2 Penentuan Kematian	15
2.2.3 Gambaran-gambaran Setelah Kematian	16
2.2.3.1 Gambaran Kulit Wajah.....	16
2.2.3.2 Relaksasi Otot	16
2.2.3.3 Lebam Mayat (<i>Livor Mortis, Post Mortem Lividity, Post Mortem Suggillation, Post Mortum Hypotaxis</i> atau <i>Vibices</i>)	17
2.2.3.4 Kaku Mayat (<i>Rigor Mortis</i> atau <i>Post Mortum Rigidity</i>)	17
2.2.3.5 Penurunan Suhu Tubuh (<i>Algor Mortis</i>).....	19
2.2.3.6 Pembusukan (<i>Decomposition</i> atau <i>putrefaction</i>)	19
2.2.3.7 Adiposera (Lilin Mayat atau Saponifikasi)	23
2.2.3.8 Mummifikasi	23
2.2.3.9 Kematian Sel (<i>Cellulare Death</i> atau <i>Moleculare Death</i>).....	23
2.3 Medium Air.....	24
2.4 Pengaruh Medium Air terhadap Gambaran Histopatologi Otot Jantung sebagai Penentu Lama Kematian	25
2.5 Kerangka Teori	28
2.6 Kerangka Konsep.....	29
2.7 Hipotesis	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	30
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	30
3.2.1 Variabel penelitian.....	30
3.2.2 Definisi Operasional	30
3.3 Populasi dan Sampel	31
3.3.1 Populasi	31
3.3.2 Sampel	31
3.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	32
3.4.1 Instrumen Penelitian	32
3.4.2 Bahan Penelitian	33

3.4.2.1	Bahan – Bahan Untuk Pemeliharaan Hewan Coba	33
3.4.2.2	Bahan – Bahan Untuk Perlakuan Pada Tikus	33
3.5	Cara Penelitian	33
3.5.1	Pelaksanaan Penelitian.....	33
3.5.2	Alur kerja penelitian	35
3.6	Tempat dan Waktu.....	36
3.6.1	Tempat Penelitian	36
3.6.2	Waktu Penelitian.....	36
3.7	Analisis Hasil	36
	BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Hasil Penelitian	37
4.2	Pembahasan.....	46
	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN	55

DAFTAR SINGKATAN

ATP : Adenosin Triphospate

ADP : Adenosin Diphospate

DNA : Deoxyribonucleic acid

RNA : Ribonucleic acid

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Hasil uji statistik deskriptif gambaran histopatologi otot jantung (%) antar kelompok perlakuan.	38
Tabel 4.2. Uji normalitas data menggunakan Shapiro-Wilk	40
Tabel 4.3. Uji homogenitas varian data dengan Levene Test	41
Tabel 4.4. Uji Kruskal Wallis H.....	42
Tabel 4.5. Uji antar kelompok independent non parametrik dengan <i>Mann Whitney U</i>	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Histologi Otot Jantung	6
Gambar 2.2. Struktur sel saat nekrosis dan apoptosis	10
Gambar 2.3. Hubungan antara fungsi sel, kematian dan gambaran	12
Gambar 2.4. Lokasi sel dan proses biokimia utama pada kerusakan sel	13
Gambar 2.5. Kerangka Teori	28
Gambar 3.1. Alur Penelitian	35
Gambar 4.1. Morfologi otot jantung yang diamati dengan mikroskop perbesaran 400x dengan pewarnaan HE	39-40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Descriptive Test.....	55
Lampiran 2. Test of Normality.....	58
Lampiran 3. Test of Homogeneity	59
Lampiran 4. Kruskal-Wallis Test.....	60
Lampiran 5. Mann-Whitney Test.....	61
Lampiran 6. Persentase Autolisis Sel Otot Jantung	84
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	86
Lampiran 8. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.....	89
Lampiran 9. Surat Keterangan Penelitian dari Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung	90
Lampiran 10. <i>Ethical Clearance</i>	91
Lampiran 11. Surat keterangan hewan uji.....	92
Lampiran 12. Langkah pengambilan organ jantung	93