

## DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
ABSTRAK .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Penelitian .....	1
B. Perumusan Masalah .....	4
C. Keaslian dan Keterbaruan Penelitian.....	5
D. Batasan Penelitian.....	9
E. Manfaat Penelitian.....	10
F. Tujuan Penelitian.....	12
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	13
A. Tinjauan Pustaka .....	13
1. Jantung .....	13
2. Infark Miokardial Akut .....	15
3. Diagnosis IMA .....	19
4. Terapi IMA.....	21
5. Ganggang Hijau .....	23
6. Melatonin .....	26

7. Isoproterenol .....	32
8. Apoptosis .....	36
B. Landasan Teori.....	40
C. Hipotesis.....	44
<b>BAB III. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>45</b>
A. Alat dan Bahan.....	45
1. Rancangan Penelitian.....	45
2. Variabel Penelitian.....	46
3. Definisi Variabel Operasional.....	47
4. Alat, Bahan dan Tempat Penelitian .....	49
B. Jalannya Penelitian.....	53
1. Identifikasi Tanaman Ganggang Hijau .....	53
2. Pengambilan Ganggang Hijau.....	53
3. Ekstraksi Ganggang Hijau.....	54
4. Penetapan Kadar Air, Kadar Abu, dan Kadar Logam Berat Ekstrak .....	54
5. Deteksi Golongan Kandungan Kimia dalam Ekstrak .....	55
6. Identifikasi Klorofil dalam Ekstrak Etanol dengan Spektra UV.....	57
7. Identifikasi Melatonin dalam Ekstrak Etanol.....	58
8. Penetapan Kadar Melatonin .....	59
9. Penetapan Dosis Ekstrak <i>U. lactuca</i> .....	59
10. Penetapan Dosis Isoproterenol.....	60
11. Perlakuan Hewan Uji .....	61
12. Pengukuran Parameter Fisiologik .....	63
13. Pengukuran Enzim Penanda Kerusakan Jantung .....	63
14. Pengukuran Aktivitas Antioksidan Enzimatis .....	66
15. Pengukuran Ukuran Infark Miokardial Akut .....	70
16. Pemeriksaan Gambaran Histologik Jantung .....	71
17. Prosedur Pengecatan Imunohistokimia Ekspresi Caspase-3.....	72
18. Analisis Data .....	74
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
A. Hasil Identifikasi Ganggang Hijau.....	75
B. Hasil Ekstraksi Ganggang Hijau .....	76
C. Hasil Skrining Fitokimia EEUL.....	77
D. Hasil Penetapan Kadar Melatonin pada EEUL.....	84
E. Aktivitas Kardioprotektif EEUL Terstandar Melatonin pada Gambaran EKG .....	85
F. Aktivitas Kardioprotektif EEUL Terstandar Melatonin terhadap Enzim Penanda Nekrosis Jantung.....	89

1. Hasil Pengukuran Aktivitas CK .....	89
2. Hasil Pengukuran Aktivitas Enzim LDH .....	92
3. Hasil Pengukuran Aktivitas Enzim AST .....	95
4. Hasil Pengukuran Aktivitas Enzim ALT .....	97
5. Aktivitas Kardioprotektif EEUL Terstandar Melatonin dilihat dari Parameter Histopatologik .....	101
6. Aktivitas Antioksidan dari EEUL .....	110
7. Aktivitas Antiapoptosis dari EEUL .....	119
8. Aktivitas Kardioprotektif, Antioksidan dan Antiapoptosis dari EEUL pada Tikus yang Diinduksi Isoproterenol .....	124
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>130</b>
A. Kesimpulan .....	130
B. Saran .....	131
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>132</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>154</b>