

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN IDENTITAS	iv
RINGKASAN	vi
ABSTRACT.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Landasan Teori	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6 Hipotesis Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Bawang Putih (<i>Allium sativum L.</i>)	9
2.1.1 Klasifikasi Bawang Putih (<i>Allium sativum L.</i>).....	9
2.1.2 Morfologi Bawang Putih (<i>Allium sativum L.</i>)	9
2.1.3 Bawang Hitam (<i>Allium sativum L.</i>)	10
2.2 Antioksidan.....	11
2.2.1 Jenis Antioksidan	12
2.2.2 Sumber Antioksidan.....	12
2.3 Radikal Bebas	14
2.4 Stres Panas (<i>Heat stress</i>) dan Stres Oksidatif	14
2.5 Malondialdehid (MDA).....	15
2.6 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	16
2.6.1 Klasifikasi Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	16
2.6.2 Karakteristik Mencit (<i>Mus musculus</i>)	16
BAB 3 MATERI DAN METODE PENELITIAN	18
3.1 Rancangan Penelitian	18
3.2 Sampel dan Besar Sampel	18
3.2.1 Sampel.....	18
3.2.2 Besar Sampel.....	18
3.3 Variabel Yang Diamati.....	19

3.3.1	Variabel Bebas	19
3.3.2	Variabel Tergantung	19
3.3.3	Variabel Kendali	19
3.4	Definisi Operasional Variabel	19
3.4.1	Ekstrak Bawang Hitam	19
3.4.2	Kadar Malondialdehid Darah.....	20
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.6	Bahan dan Materi Penelitian	20
3.6.1	Hewan Percobaan.....	20
3.6.2	Bahan Penelitian	20
3.6.3	Alat Penelitian.....	20
3.7	Prosedur Penelitian atau Jalan Penelitian.....	21
3.7.1	Tahap Ekstraksi Bawang Hitam.....	21
3.7.2	Perhitungan Dosis	21
3.7.3	Adaptasi Hewan Coba.....	21
3.7.4	Perlakuan Paparan Suhu Panas	22
3.7.5	Pengumpulan Sampel.....	23
3.8	Analisis Data	23
3.9	Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB 4	HASIL PENELITIAN	25
4.1	Kadar Malondialdehid	25
BAB 5	PEMBAHASAN.....	277
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	34
6.1	Kesimpulan.....	34
6.2	Saran	344
DAFTAR PUSTAKA	355
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
4.1	Tabel Nilai Mean Kadar Malondialdehid (MDA) Mencit...	256

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Bawang Hitam (<i>Black Garlic</i>).....	10
4.1	Grafik Rata-Rata Kadar Malondialdehid (MDA) Darah	Error! Bookmark not defined

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penghitungan Dosis Ekstrak Bawang Hitam (<i>Allium sativum L</i>) pada mencit (<i>Mus musculus</i>)	39
2. Uji Kelayakan Etik	40
3. Data Hasil Pemeriksaan Kadar Malondialdehid (MDA) darah	41
4. Uji Statistik Kadar Malondialdehid (MDA) pada Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i>)	42
5. Dokumentasi Penelitian	45

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ACTH	= <i>adrenocorticotropic hormone</i>
CRF	= <i>Corticotropin releasing factor</i>
DNA	= Deoxyribo Nucleic Acid
Gpx	= <i>Glutathione Peroxide</i>
GST	= <i>Glutathione-S-Transferase</i>
MDA	= Malondialdehyd
Nrf2	= <i>Nuclear factor erythroid 2 release factor</i>
OIE	= <i>Office International des Epizooties</i>
RAL	= Rancangan Acak Lengkap
ROS	= <i>Reactive Oxygen Species</i>
SOD	= <i>Superoxyde Dismutase</i>
TBA	= <i>Thiobarbituric Acid</i>