

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN IDENTITAS	iii
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Landasan Teori	5
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.6 Hipotesis	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Tentang Bunga Rosella	8
2.1.1 Sejarah Bunga Rosella	8
2.1.2 Taksonomi Bunga Rosella	10
2.1.3 Karakteristik dan Morfologi	11
2.2 Radikal Bebas	15
2.2.1 Definisi Radikal Bebas	15
2.2.2 Sumber Radikal Bebas	16
2.2.3 Sifat Radikal Bebas	16
2.3 Antioksidan	18
2.3.1 Definisi Antioksidan	18
2.4 Stres Oksidasi	19
2.5 Peroksidasi Lipid	21
2.6 Malondialdehid	23
2.6.1 Pengukuran dan Pengaruh Malondialdehid	24
2.7 Plumbum	25
2.7.1 Gambaran Umum	25
2.7.2 Sifat Kimia dan Fisik	26
2.7.3 Toksisitas Timbal	27
2.7.4 Efek Pb	28

BAB 3 MATERI DAN METODE	31
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	31
3.2 Materi Penelitian	31
3.2.1 Hewan Penelitian.....	31
3.2.2 Alat Penelitian	31
3.2.3 Bahan Penelitian.....	32
3.3 Metode Penelitian.....	32
3.3.1 Besar Sampel.....	32
3.3.2 Persiapan Sampel.....	32
3.3.3 Variabel Penelitian.....	33
3.3.4 Definisi Operasional Variabel.....	33
3.3.5 Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	34
3.4 Analisis Data	37
3.5 Diagram Alir Penelitian	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN	39
BAB 5 PEMBAHASAN	41
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1 Kesimpulan.....	44
6.2 Saran	44
RINGKASAN	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1. Kelopak bunga rosella	10
Gambar 2.6 Reaksi TBA dengan MDA.....	25
Gambar 3.5. Kerangka penelitian.	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan kimia rosella	13
Tabel 4.1 Hasil uji <i>post hoc</i> dengan <i>tamhane</i> kadar MDA.....	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan pemberian ekstrak bunga rosella	53
Lampiran 2. Perhitungan pemberian Pb asetat dan aquadest	54
Lampiran 3. Pemeriksaan kadar MDA.	55
Lampiran 4. Hasil analisis MDA	57
Lampiran 5. Uji Penghitungan Statistik.....	59
Lampiran 6. Dokumentasi penelitian.....	62

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

CMC	:	<i>Carboxymethylcellulose</i>
DEPKES	:	Departemen Kesehatan
DHBA	:	Dihidroksi Benzoat
DNA	:	Deoxyribonucleic Acid
EDTA	:	<i>Ethilenediaminetetraacetic acid</i> (antikoagulan yang digunakan untuk analisa darah)
GPx	:	Glutation Peroksidase
GSH	:	Glutathione
Pb	:	Timbal
Ig	:	Immunoglobulin
LD50	:	<i>Lethal Dose 50</i> (dosis yang menyebabkan kematian pada 50% individu)
LDL	:	<i>Low Density Lipoprotein</i>
MDA	:	Malondialdehyde
MSDS	:	<i>Material Safety Data Sheet</i>
nm	:	nanometer
PUFA	:	<i>Poly Unsaturated fatty Acid</i>
ROS	:	<i>Reactive Oxygen Species</i>
rpm	:	<i>Rotation per Minute</i>
SOD	:	Superoksid Dismutase
TBA	:	Thiobarbituric Acid
TEL	:	Tetra Ethyl Lead
TML	:	Tetramethyllead
WHO	:	<i>World Health Organization</i>