

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat praktis	4
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Dunaliella salina</i>	6
2.1.1 Pertumbuhan <i>D. salina</i>	7
2.1.2 Fitokimia	9
2.1.3 Pigmen	11
2.1.4 Antioksidan	12
2.1.5 DPPH.....	12
2.2 Katarak	13
2.2.1 Lensa.....	14
2.2.2 Protein dan kadar air.....	15
2.2.3 Histopatologi.....	16
2.3 <i>Mus musculus</i>	18

2.3.1 Naftalen.....	18
2.3.4 Vitamin E.....	19
2.4 Penelitian sebelumnya.....	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	21
3.3 Rancangan Percobaan.....	22
3.4 Prosedur Kerja	22
3.4.1 Pemeliharaan Hewan Uji	22
3.4.2 Perlakuan Hewan Uji.....	22
3.4.3 Kultur Mikroalga.....	23
3.4.4 Pemanenan dan Pengeringan Mikroalga	23
3.5 Pengamatan.....	23
3.5.1 Makroskopis Lensa Mata.....	23
3.5.2 Histopatologi Lensa Mata	23
3.5.3 Pengujian-pengujian Lensa Mata	28
3.5.4 Pengujian-pengujian Biomasa Mikroalga.....	29
3.5.4.1 Uji Antioksidan.....	29
3.5.4.2 Uji Fitokimia.....	30
3.5.4.3 Ekstraksi Pigmen Mikroalga.....	31
3.5.5 Analisis Data.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Pertumbuhan <i>D. salina</i>	32
4.1.1 Kultivasi <i>D. salina</i>	32
4.1.2 Kurva Pertumbuhan <i>D. salina</i>	33
4.1.3 Berat Basah, Berat Kering, dan Kadar Air <i>D. salina</i>	35
4.1.4 Fitokimia	36
4.1.5 Kadar Pigmen <i>D. salina</i>	38
4.1.6 DPPH.....	39

4.2 Pengamatan Perlakuan Terhadap Hewan Uji	42
4.2.1 Pengaruh Perlakuan terhadap berat badan mencit.....	42
4.2.2 Makroskopis dan Mikroskopis Mata Mencit (<i>Mus musculus</i>)	45
4.2.3 Kadar Air Lensa Mata Mencit (<i>Mus musculus</i>)	47
4.2.4 Kadar Protein Lensa Mata Mencit (<i>Mus musculus</i>)	49
4.2.5 Pengamatan Histopatologi Lensa Mata	52

BAB V KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA	57
----------------------	----

LAMPIRAN	64
----------------	----

