

# DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat .....	4
1.5 Hipotesis .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Tumor.....	6
2.2 Radikal Bebas.....	7
2.3 Doxorubicin.....	7
2.4 Antioksidan .....	8
2.4.1. Antioksidan Alami .....	9
2.4.2 Antioksidan Sintetik.....	9
2.5 <i>Chlorella vulgaris</i> .....	9
2.5.1 Deskripsi dan Klasifikasi <i>Chlorella</i> sp.....	9
2.5.2 Morfologi <i>Chlorella vulgaris</i> .....	10
2.5.3 Habitat dan Ekologi.....	11
2.5.4 Reproduksi <i>Chlorella vulgaris</i> .....	11
2.5.5 Komponen <i>Chlorella vulgaris</i> .....	12

2.6 <i>Drosophila melanogaster</i> .....	13
2.6.1 Morfologi dan Klasifikasi .....	13
2.6.2 Siklus Hidup .....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>17</b>
3.1 Lokasi dan Waktu.....	17
3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.3 Rancangan Percobaan .....	17
3.4 Prosedur Kerja .....	18
3.4.1 Kultur Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> .....	18
3.4.2 Pemanenan dan Pengeringan Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> .....	18
3.4.3 Ekstraksi Metanol <i>Chlorella vulgaris</i> .....	18
3.4.4 Persiapan Medium untuk Kultur <i>Drosophila melanogaster</i> .....	19
3.4.5 Uji Pendahuluan Penentuan Dosis Ekstrak <i>C. vulgaris</i> .....	19
3.4.6 Perlakuan Hewan Uji <i>D.melanogaster</i> .....	19
3.5 Pengamatan .....	20
3.5.1 Perhitungan Kepadatan Jumlah Sel <i>Chlorella vulgaris</i> .....	20
3.5.2 Penentuan Umur Panen <i>Chlorella vulgaris</i> .....	20
3.5.3 Uji Fenolat total Metode Folin Ciocalteau .....	21
3.5.4 Uji Antioksidan.....	22
3.5.5 Ekstraksi Klorofil <i>Chlorella vulgaris</i> .....	23
3.5.6 Pengamatan Pertumbuhan Nodul Tumor .....	23
3.5.7 Pengamatan Tingkat Kelulusan Hidup ( <i>Survival Rates</i> ).....	23
3.6 Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>26</b>
4.1 Kurva Kepadatan Sel dan Laju Pertumbuhan <i>Chlorella vulgaris</i> .....	25
4.2 Aktivitas Antioksidan Ekstrak Mikroalga <i>Chlorella</i> .....	28
4.3 Kandungan Fenolat Total Ekstrak Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i> .....	30
4.4 Kadar Klorofil <i>Chlorella vulgaris</i> .....	32
4.5 Penentuan Konsentrasi Ekstrak <i>Chlorella vulgaris</i> pada Uji Pendahuluan	33
4.6 Pertumbuhan nodul tumor.....	35

4.6.1 Jumlah Tumor .....	36
4.6.2 Diameter Tumor .....	40
4.7 Tingkat kelulusan hidup ( <i>Survival rates</i> ).....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	48
5.1 Kesimpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN .....	58

