

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Hipotesis.....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Mikroalga <i>Tetraselmis chuii</i> .....	6
2.2 Lalat buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> ).....	8
2.3 Stres Oksidatif.....	10
2.4 Antioksidan.....	11
2.5 Paraquat .....	12
2.6 Perendaman Radikal Bebas (DPPH).....	13
2.7 Geotaksis Negatif .....	15
BAB III .....	16
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Lokasi dan waktu.....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	16
3.3 Rancangan Percobaan.....	16
3.3 Langkah Penelitian .....	17
3.3 Pengamatan.....	19
3.3 Analisis Data .....	24

BAB IV .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Aktivitas Antioksidan.....	25
4.2 Resistensi Paraquat .....	30
4.3 Geotaksis Negatif pada <i>D. melanogaster</i> yang Diinduksi Paraquat.....	32
4.4 Geotaksis Negatif pada <i>D. melanogaster</i> yang Diinduksi Paraquat dengan Pengaruh Ekstrak <i>T. chuii</i> .....	37
BAB V .....	41
KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	49



## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Hal
4.1	Aktivitas Antioksidan pada Perhitungan IC50 terhadap Ekstrak Mikroalga <i>T. chuii</i> dan Asam Askorbat.....	27
4.2	Kemampuan Resistensi <i>D. melanogaster</i> terhadap Paraquat Selama 5 Hari Pengamatan.....	30



## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Hal
2.1	<i>Tetraselmis chuii</i> .....	7
2.2	<i>Drosophila melanogaster</i> .....	10
2.3	Struktur Kimia Paraquat.....	13
2.4	Reaksi DPPH dengan Antioksidan.....	14
4.1	Regresi Linear Asam Askorbat.....	28
4.2	Regresi Linear Ekstrak <i>T. chuii</i> .....	29
4.3	Pengaruh Pemberian Paraquat terhadap Kemampuan Geotaksis Negatif <i>D. melanogaster</i> pada Akhir pengamatan (hari ke-5) .....	34
4.4	Pengaruh Ekstrak <i>T. chuii</i> terhadap Kemampuan Geotaksis Negatif <i>D. melanogaster</i> yang Diinduksi Praquat pada akhir pengamatan (Hari ke-5).....	37

