

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
RIWAYAT PENULIS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Mikroalga <i>Dunaliella salina</i> .....	5
2.2 Karotenoid sebagai Antioksidan.....	7
2.3 Radikal Bebas .....	9
2.4 Paraquat .....	11
2.5 Lalat Buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> ).....	12
2.6 Geotaksis Negatif.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17

3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.3 Rancangan Percobaan.....	17
3.4 Langkah Percobaan.....	18
3.4.1 Sterilisasi Alat .....	18
3.4.2 Pembuatan Media Kultur.....	18
3.4.3 Kultur <i>Dunaliella salina</i> .....	18
3.4.4 Pemanenan dan Pengeringan Biomassa <i>Dunaliella salina</i> .....	19
3.4.5 Pembuatan Ekstrak <i>Dunaliella salina</i> .....	19
3.4.6 Pembuatan Media <i>Drosophila melanogaster</i> .....	19
3.4.7 Pemeliharaan Hewan Uji <i>Drosophila melanogaster</i> .....	20
3.5 Pengamatan.....	20
3.5.1 Uji Aktivitas Antioksidan.....	20
3.5.2 Uji Resistensi <i>Drosophila melanogaster</i> terhadap Paraquat ( <i>Paraquat Resistance Test</i> ) .....	22
3.5.3 Uji Geotaksis Negatif <i>Drosophila melanogaster</i> yang Diinduksi Paraquat.....	23
3.5.4 Uji Geotaksis Negatif <i>Drosophila melanogaster</i> yang Diinduksi Paraquat dengan Pengaruh Ekstrak <i>Dunaliella salina</i> .....	23
3.6 Analisis Statistik .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1 Aktivitas Antioksidan .....	25
4.2 Resistensi <i>Drosophila melanogaster</i> terhadap Paraquat .....	30
4.3 Kemampuan Geotaksis Negatif <i>Drosophila melanogaster</i> yang Diinduksi Paraquat .....	31
4.4 Pengaruh Ekstrak <i>Dunaliella salina</i> terhadap Kemampuan Geotaksis Negatif <i>Drosophila melanogaster</i> yang Diinduksi Paraquat .....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	46