

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
<b>BAB I</b> PENDAHULUAN.....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	4
2.4. Manfaat.....	4
2.5. Hipotesis.....	4
<b>BAB II</b> TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>5</b>
2.1. Diabetes Melitus.....	5
2.2. Sukrosa.....	6
2.3. Mikroalga.....	6
2.4. Antioksidan.....	9
2.5. Senyawa Bioaktif.....	10
2.6. Lalat Buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> ).....	12
<b>BAB III</b> METODE PENELITIAN.....	<b>18</b>
2.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
2.2. Alat dan Bahan.....	18
2.3. Rancangan Percobaan.....	18
2.4. Langkah Percobaan.....	19
2.5. Pengamatan.....	22
2.6. Analisis Data.....	26
<b>BAB IV</b> HASIL DAN PEMBAHASAN.....	<b>27</b>
4.1. Kultivasi Pertumbuhan <i>Botryococcus braunii</i> .....	27

4.2.	Aktivitas Antioksidan .....	29
4.3.	Kandungan Flavonoid.....	31
4.4.	Hasil Penentuan Konsentrasi Ekstrak <i>Botryococcus braunii</i> .....	32
4.5.	Glukosa <i>Hemolymph</i> .....	34
4.6.	Berat Tubuh <i>D. melanogaster</i> .....	36
4.7.	Fekunditas .....	37
4.8.	Tingkat Kelulusan Hidup.....	39
BAB V .....		42
PENUTUP .....		42
5.1.	Kesimpulan .....	42
5.2.	Saran .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....		44
LAMPIRAN.....		52

