

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
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	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Diabetes Melitus.....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2. Etiologi.....	7
2.1.3. Gejala Klinis	8
2.2. <i>Microgreens</i>	9
2.2.1 Pengertian <i>microgreens</i>	9
2.2.2. <i>Microgreens Lactuca sativa</i> L.	10
2.3. Sukrosa	11
2.4. Antioksidan	12
2.5. DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil).....	13
2.6. Klorofil.....	14
2.7. Karotenoid.....	15
2.8. Lalat Buah (<i>Drosophila melanogaster</i>).....	15
2.8.1. Klasifikasi dan Morfologi <i>Drosophila melanogaster</i>	15
2.8.2. Siklus Hidup <i>Drosophila melanogaster</i>	16
2.8.3. <i>Drosophila melanogaster</i> sebagai Model Penyakit	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2. Alat dan Bahan	20

3.3.	Rancangan Percobaan.....	20
3.4.	Langkah Penelitian.....	21
3.4.1.	Sterilisasi Alat.....	21
3.4.2.	Penanaman <i>Microgreens</i> Selada Hijau (<i>Lactuca sativa</i> L.)	21
3.4.3.	Pemanenan dan Persiapan Jus <i>Microgreens</i> Selada Hijau (<i>Lactuca sativa</i> L.)	22
3.4.4.	Persiapan Media Kultur <i>Drosophila melanogaster</i>	22
3.4.5.	Komposisi Media Perlakuan <i>Drosophila melanogaster</i>	22
3.4.6.	Pemeliharaan <i>Drosophila melanogaster</i>	22
3.4.7.	Induksi Sukrosa <i>Drosophila melanogaster</i>	22
3.4.8.	Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi Jus <i>Microgreens</i>	23
3.5.	PENGAMATAN.....	23
3.5.1.	Uji In-Vivo	23
3.5.2.	Uji Ex-Vivo.....	24
3.5.3.	Uji Aktivitas Antioksidan DPPH.....	26
3.5.4.	Uji Fitokimia	27
3.6.	ANALISIS DATA.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		30
4.1.	Penanaman dan Pertumbuhan <i>Microgreens</i> Selada Hijau.....	30
4.2.	Penentuan Konsentrasi Jus <i>Microgreens</i> Selada Hijau	31
4.3.	Kelulusan Hidup (Survival Rates) <i>Drosophila melanogaster</i>	32
4.4.	Kemampuan Memanjat <i>Drosophila melanogaster</i>	34
4.5.	Kadar Glukosa <i>Hemolymph</i>	36
4.6.	Kadar Trigliserida <i>Hemolymph</i>	38
4.7.	Kekuatan Antioksidan Jus <i>Microgreens</i> Selada Hijau.....	39
4.8.	Kadar Klorofil dan Karotenoid	41
BAB V PENUTUP.....		44
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		66