

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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 Hiperglikemia.....	6
2.2 Patofisiologi Hiperglikemia.....	6
2.3 Stress Oksidatif dan Hiperglikemia	7
2.4 <i>Microgreens</i> Jagung manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.).....	7
2.5 Fitokimia <i>Microgreens</i> Jagung manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt.)	9
2.6 Teknik <i>Blanching</i> Tanaman.....	12
2.7 Sukrosa	12
2.8 Lalat buah (<i>Drosophila melanogaster</i>)	13
BAB III.....	17
METODE.....	17
3.1 Lokasi dan Waktu.....	17

3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Rancangan Percobaan	17
3.4 Langkah Kerja	18
3.4.1 Penanaman <i>Microgreens</i> Jagung manis	18
3.4.2 Pemanenan.....	18
3.4.3 Pembuatan Jus	18
3.4.4 Kultur Lalat Buah.....	18
3.4.5 Uji Pendahuluan.....	19
3.4.6 Perlakuan Hewan Uji Lalat Buah	19
3.5 Pengamatan	19
3.5.1 Uji Karotenoid.....	19
3.5.2 Uji Aktivitas Antioksidan.....	20
3.5.3 Uji Kemampuan Memanjat	21
3.5.4 Uji Kelulusan Hidup (<i>survival rate assays</i>).....	22
3.5.5 Uji Kadar Glukosa hemolymph.....	22
3.6 Analisis Data.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Uji Pendahuluan.....	24
4.2 Uji Kelulusan Hidup (<i>survival assays</i>).....	25
4.3 Uji Kemampuan Memanjat (<i>negative geotaxis</i>)	27
4.4 Uji Glukosa hemolymph.....	29
4.5 Uji Aktivitas Antioksidan.....	31
4.6 Uji Karotenoid.....	33
BAB V	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	41