

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Hipotesis	6
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Parkinson	7
2.2 Paraquat	11
2.3 <i>Microgreens</i>	14
2.4 <i>Drosophila melanogaster</i>	18
2.5 Dopamin	22
2.6 Antioksidan.....	24
2.7 Radikal Bebas	26
2.8 Peroksidasi Lipida	28
BAB III	30
METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Alat dan Bahan	30
3.3 Rancangan Percobaan	31
3.4 Prosedur Kerja	32
3.4.1 Pembuatan Media dan Kultur <i>Drosophila melanogaster</i>	32

3.4.2 Pembuatan Media Treatment <i>Drosophila melanogaster</i>	32
3.4.3 <i>Microgreens Brassica oleraceae</i> var. <i>Capitata</i>	32
3.4.4 Pemanenan dan Pengeringan <i>Microgreens</i>	33
3.4.5 Pembuatan Ekstrak <i>Microgreens</i>	33
3.4.6 Perlakuan Hewan Uji	34
3.5 Pengamatan.....	34
3.5.1 Uji Pigmen.....	34
3.5.2 Uji Kadar Polifenol	35
3.5.3 Uji Aktivitas Antioksidan DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl).....	36
3.5.4 Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi Ekstrak <i>Microgreens</i> Kubis Merah	37
3.5.5 Uji In-vivo (<i>In-vivo assay</i>)	38
3.5.6 Uji Ex-Vivo (<i>Ex-vivo assay</i>)	39
3.6 Kolerasi Parameter.....	40
3.7 Analisis Data.....	41
BAB IV	42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Pertumbuhan <i>Microgreens Brassica oleracea</i> var. <i>Capitata</i>	42
4.2 Uji Pigmen	45
4.3 Kandungan Polifenol Total.....	46
4.4 Aktivitas Antioksidan	49
4.6.1 Tingkat Kelangsungan Hidup (<i>Survival rate</i>)	54
4.6.2 Uji Lokomotor.....	56
4.5 Uji <i>Ex-vivo</i>	58
4.7.1 Peroksidasi Lipida (<i>Lipid Peroxidation</i>)	58
4.7.2 Kadar Dopamin	60
4.6 Kolerasi Parameter.....	63
BAB V	65
KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	76



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG