

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
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. Penuaan (<i>Aging</i>).....	7
2.2. Klorofil.....	7
2.3. Karotenoid.....	8
2.4. <i>Anti-Aging</i>	9
2.5. <i>Microgreens</i>	10
2.6. Jus	10
2.7. Kenikir (<i>Cosmos caudatus</i>).....	11
2.7.1. Klasifikasi	11
2.7.2. Morfologi	11
2.7.3. Kandungan Nutrisi	13
2.8. Antioksidan	14
2.9. Radikal Bebas (<i>Free Radical</i>).....	15
2.10. DPPH (<i>2,2-difenil-1-pikril-hidrazil</i>)	16
2.11. Paraquat.....	17
2.12. Stres Oksidatif.....	18
2.13. Peroksidasi Lipid.....	19
2.13.1. Lalat Buah (<i>Drosophila melanogaster</i>)	21
2.13.2. Klasifikasi dan Morfologi	21
2.13.3. Metamorfosis	23
2.13.4. Fisiologi	23

2.13.5. Siklus Hidup Lalat Buah	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan.....	27
3.3. Rancangan Percobaan	27
3.4. Langkah Penelitian.....	28
3.4.1. Kultur <i>Microgreens</i>	28
3.4.2. Pemanenan <i>Microgreens</i>	28
3.4.3. Pembuatan Jus <i>Microgreens</i> Kenikir	28
3.4.4. Persiapan Media Kultur <i>Drosophila melanogaster</i>	29
3.4.5. Pemeliharaan Hewan <i>Drosophila melanogaster</i>	29
3.4.6. Uji Pendahuluan	29
3.5. Pengamatan	30
3.6. Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1. Hasil Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi <i>Microgreens</i> Kenikir	35
4.2. Uji In Vivo	37
4.3. Uji Ex Vivo	41
4.4. Kekuatan Antioksidan.....	44
4.5. Kadar Klorofil dan Karotenoid	46
BAB V KESIMPULAN	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49