

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI</b> .....	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	4
1.4.1. Manfaat Aplikatif .....	4
1.4.2. Manfaat Teoritis .....	4
1.5. Hipotesis .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. <i>Aging</i> (Penuaan) .....	6
2.2. Rumput Gandum .....	8
2.3. Antioksidan .....	10
2.3.1. Klorofil.....	11
2.3.2. Karotenoid .....	11
2.4. Radikal Bebas.....	12
2.5. Paraquat .....	12
2.6. <i>Drosophila melanogaster</i> .....	13
2.7. Perendaman Radikal Bebas DPPH .....	16

2.8. Peroksidasi Lipida.....	17
2.9. <i>Lipofuscin</i> .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.3. Rancangan Percobaan.....	19
3.4. Langkah Percobaan.....	20
3.4.1. Penanaman Rumput Gandum ( <i>Triticum aestivum</i> L.).....	21
3.4.2. Pembuatan Media untuk Pembiakan Lalat Buah ( <i>Drosophila melanogaster</i> ).....	21
3.4.3. Pemanenan dan Pembuatan Jus Rumput Gandum.....	21
3.4.4. Pembuatan Kultur Lalat Buah.....	22
3.4.5. Perlakuan Hewan Uji.....	22
3.5. Pengamatan.....	22
3.5.1. Tingkat Kelulusan Hidup ( <i>Survival Rate</i> ).....	22
3.5.2. Uji Geotaksis Negatif (Kemampuan Memanjat).....	23
3.5.3. Uji Ex Vivo.....	23
3.5.4. Pengujian Kadar Klorofil.....	24
3.5.5. Uji Karotenoid.....	25
3.5.6. Uji Antioksidan.....	25
3.6. Analisis Data.....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>28</b>
4.1. Penentuan Konsentrasi Jus Rumput Gandum.....	28
4.2. Tingkat Kelulusan Hidup ( <i>Survival Rates</i> ).....	30
4.3. Geotaksis Negatif (Kemampuan Memanjat).....	32
4.4. Uji Ex Vivo.....	33
4.4.1. Peroksidasi Lipida.....	33
4.4.2. Kadar Lipofuscin.....	35
4.5. Antioksidan.....	37
4.6. Klorofil dan Karotenoid.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
5.1 Kesimpulan.....	41

5.2 Saran.....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

