

## DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Radiasi sinar ultraviolet dan dampaknya terhadap makhluk hidup .....	5
2. <i>Reactive Oxygen Species</i> dan efek yang ditimbulkan.....	7
3. <i>Drosophila melanogaster</i> Meigen 1830, sebagai organisme model .....	8
4. Siklus hidup <i>Drosophila melanogaster</i> .....	11
5. Kandungan nutrisi buah pisang ambon ( <i>Musa x paradisiaca</i> L.) .....	12
6. Kandungan senyawa bioaktif <i>Eucheuma</i> sp.....	14
7. Pengaruh antioksidan terhadap <i>Drosophila melanogaster</i> yang diberi paparan sinar ultraviolet.....	16
B. Hipotesis .....	17

BAB III.....	18
METODE PENELITIAN .....	18
A. Waktu dan tempat penelitian.....	18
B. Bahan.....	18
C. Alat .....	19
D. Cara Kerja.....	20
1. Pembelian kultur lalat buah.....	20
2. Isolasi lalat buah jantan dan betina <i>virgin</i> .....	20
3. Pengkulturan <i>Drosophila melanogaster</i> .....	20
4. Perlakuan paparan sinar ultraviolet (UV) .....	22
5. Pengamatan rasio jenis kelamin <i>Drosophila melanogaster</i> .....	22
6. Uji Kadar vitamin c pada buah pisang dan <i>Eucheuma</i> sp.....	23
7. Identifikasi senyawa bioaktif pada <i>Eucheuma</i> sp. dengan metode GC/MS	23
E. Analisis Hasil .....	24
BAB IV .....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
A. Sintasan lalat buah pada fase larva, pupa dan imago dengan berbagai perlakuan uji.....	25
B. Kemampuan sintasan lalat buah pada berbagai perlakuan uji .....	35
C. Rasio jenis kelamin lalat buah pada berbagai perlakuan uji.....	37
D. Pengaruh kandungan senyawa bioaktif <i>Eucheuma</i> sp. dan <i>Musa x paradisiaca</i> pada hasil perlakuan.....	39
E. Pengaruh kadar Vitamin C pada media pakan terhadap hasil perlakuan....	47
BAB V.....	49
KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN .....	57