

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	4
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tumor Epitelium.....	5
2.2 Radikal Bebas	6
2.3 Doxorubicin	6
2.4 Antioksidan	8
2.5 Senyawa Fenolat	9
2.6 Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i>	10
2.7 Lalat Buah (<i>Drosophila melanogaster</i>)	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu Dan Lokasi Penelitian.....	16
3.2 Alat Dan Bahan	16
3.3 Rancangan Penelitian	16

3.4 Langkah Kerja	17
3.4.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	17
3.4.2 Pembuatan Media Kultur Mikroalga <i>S.costatum</i>	17
3.4.3 Kultur Mikroalga <i>S.costatum</i>	18
3.4.4 Pemanenan dan Pengeringan Mikroalga <i>S.costatum</i>	18
3.4.5 Pembuatan Ekstrak Mikroalga <i>S.costatum</i>	18
3.4.6 Persiapan Media Kultur Lalat Buah	19
3.4.7 Komposisi Media Perlakuan Lalat Buah	19
3.4.8 Perlakuan Pada Hewan Uji	19
3.5 Pengamatan	20
3.5.1 Pertumbuhan Kepadatan Sel <i>S.costatum</i>	20
3.5.2 Penentuan Umur Panen.....	21
3.5.3 Pengukuran Serapan Uji Antioksidan Ekstrak <i>S.costatum</i> ..	21
3.5.4 Uji Kadar Polifenol Ekstrak <i>S.costatum</i>	22
3.5.5 Tingkat Kelulusan Hidup Lalat Buah	24
3.5.6 Pertumbuhan Tumor Epitelium Lalat Buah.....	24
3.6 Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Pertumbuhan Sel <i>S.costatum</i>	26
4.2 Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>S.costatum</i>	29
4.3 Kandungan Polifenol Ekstrak <i>S.costatum</i>	31
4.4 Hasil Penentuan Konsentrasi Ekstrak <i>S.costatum</i>	34
4.5 Tingkat Kelulusan Hidup Lalat Buah	36
4.6 Pertumbuhan Tumor Epitelium Lalat Buah	39
BAB V PENUTUP	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Hal
2.1	Senyawa	Doxorubicin
.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Morfologi <i>S.costatum</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3	Morfologi Lalat Buah.....	Error! Bookmark not defined.
2.4	Siklus Hidup Lalat Buah	14
3.1	Hemaitometer	20
4.1	Pertumbuhan Sel Mikroalga <i>S.costatum</i>	27
4.2	Penentuan Konsentrasi Ekstrak <i>S.costatum</i>	35
4.3	Tingkat Kelulusan Hidup Lalat Buah	Error! Bookmark not defined.
4.4	Jumlah Tumor Epitelium pada Lalat Buah	41
4.5	Diameter Tumor Epitelium pada Lalat Buah	44
4.6	Tumor Epitelium Lalat Buah	47

DAFTAR TABEL

No	Judul	Hal
4.1	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>S.costatum</i>	30
4.2	Kandungan Fenolat Total Ekstrak <i>S.costatum</i> Error! Bookmark not defined.	
4.3	Jumlah Tumor Epitelium Pada Lalat Buah	40
4.4	Diameter Tumor Epitelium Pada Lalat Buah.....	43



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Hal
1	Kultur Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i>	65
2	Pemanenan dan Pengeringan Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i>	66
3	Ekstraksi Metanol <i>Skeletonema costatum</i>	67
4	Persiapan Medium Kultur Lalat Buah	68
5	Uji Antioksidan Dengan Metode DPPH	69
6	Perlakuan Hewan Uji Lalat Buah.....	69
7	Perhitungan Kepadatan Jumlah Sel Mikroalga <i>Skeletonema costatum</i>	70
8	Pertumbuhan Sel <i>Skeletonema costatum</i>	70
9	Uji Pendahuluan Penentuan Konsentrasi Ekstrak <i>Skeletonema costatum</i>	71
10	Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak <i>Skeletonema costatum</i>	74
11	Tingkat Kelulusan Hidup Lalat Buah	76
12	Analisis Data Tumor Epitelium Pada Lalat Buah.....	78
13	Gambar Tumor Epitelium Pada Lalat Buah.....	83