

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1. Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Tujuan	7
1.4 Manfaat	7
1.5 Hipotesis	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Stres Oksidatif	8
2.1.1 Patofisiologi Stres Oksidatif.....	8
2.1.2 Malondialdehyde (MDA).....	9
2.1.3 Radikal Bebas.....	9
2.1.4 Karbon Tetraklorida (CCl ₄).....	10
2.1.5 Antioksidan	10
2.2 Hati	11
2.2.1 Hewan Uji	12
2.3.1 Klasifikasi <i>Spirulina platensis</i>	12
2.3.2 Maserasi	13
2.3.3 Spektrofotometri UV-Vis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Rancangan Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.2.1 Alat	16

3.2.2	Sampel Penelitian	16
3.2.3	Hewan Uji.....	16
3.2.4	Bahan Penelitian.....	16
3.3	Objek Penelitian.....	17
3.4	Variabel Penelitian.....	17
3.4.1	Variabel Bebas	17
3.4.2	Variabel Terikat.....	17
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.5.1	Tempat Penelitian.....	17
3.5.2	Waktu Penelitian	17
3.6	Tahap Penelitian	18
3.7.2	Kultivasi <i>Spirulina platensis</i>	19
3.7.3	Ekstraksi Sampel <i>Spirulina platensis</i>	19
3.8	Persiapan Hewan Uji	21
3.8.1	Hewan Percobaan	21
3.8.2	Aklimatisasi Hewan Uji	21
3.8.3	Rancangan Penelitian	21
3.9	Pengelompokan dan Perlakuan Hewan Uji	22
3.9.1	Penggunaan Dosis dan Konsentrasi	22
3.9.2	Pembuatan Larutan.....	23
3.9.2.1	Pembuatan Suspensi Na-CMC 0,5%	23
3.9.2.3	Pembuatan Larutan CCl ₄	23
3.9.2.4	Pelaksanaan Perlakuan	24
3.10	Pembedahan Tikus dan Pengambilan Organ Hati.....	24
3.10.1	Pembuatan Homogenat Hati.....	24
3.10.2	Preparasi Sampel	24
3.10.3	Penetapan Kadar MDA	25
3.11	Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian.....	29
4.1.1	Kultivasi	29

4.1.2	Hasil Ekstraksi <i>Spirulina platensis</i>	27
4.1.3	Berat Badan Tikus	27
4.1.4	Kurva Larutan Standar MDA	28
4.1.5	Rata-rata Kadar MDA	29
4.1.6	Rata-rata Kadar MDA	29
4.2	Pembahasan.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		34
5.1	Kesimpulan.....	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN.....		38

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Komposisi Makronutrien	19
Tabel 3.2 Komposisi Mikronutrien	19
Tabel 3.3 Tabel Deret Larutan Standar 30 μ M	24
Tabel 4.1 Hasil Ekstraksi <i>Spirulina platensis</i>	26
Tabel 4.2 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak <i>Spirulina platensis</i>	26
Tabel 4.3 Hasil Identifikasi dengan GC MS Ekstrak <i>Spirulina platensis</i>	27
Tabel 4.4 Rata rata Berat Badan Tikus	27
Tabel 4.5 Kurva Regresi Larutan Standar MDA	28
Tabel 4.6 Rata-rata Kadar MDA Pada Organ Hati Tikus Sprague dawley	28
Tabel 4.7 Persentase Penurunan Kadar MDA Organ Hati.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Hati.....	12
Gambar 2.2 <i>Spirulina platensis</i> secara mikroskopik.....	12
Gambar 2.3 Tikus Putih (<i>Rattus novergicus</i>) Galur Sprague Dawley	13
Gambar 2.4 Skema Penelitian.....	17
Gambar 4.1 Grafik Kultivasi.....	22
Gambar 4.2 Grafik Rata-rata Berat Badan Tikus.....	24
Gambar 4.3 Grafik Rata-rata Kadar MDA.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Waktu Penelitian	33
Lampiran 2 Tahapan Penelitian	34
Lampiran 3 Surat Kode Etik	35
Lampiran 4 Perhitungan Rendemen.....	36
Lampiran 5 Perhitungan Dosis Ekstrak <i>Spirulina platensis</i>	37
Lampiran 6 Perhitungan Volume Penyuntikan CCl ₄	38
Lampiran 7 Uji Normalitas	39
Lampiran 8 Uji Homogenitas.....	39
Lampiran 9 Uji Anova	40
Lampiran 10 Uji Post Hoc Games Howell.....	40
Lampiran 11 Rangkaian Kegiatan Penelitian.....	41