

DAFTAR ISI

NASKAH SKRIPSI.....	i
NASKAH SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Pencemaran Perairan	4
2. Mikroalga <i>Chlorella sorokiniana</i>	5
3. Pestisida Klorpirifos dan Mancozeb.....	6
4. Reactive Oxygen Species (ROS).....	10
5. Karbohidrat, Protein, Lipid, dan Klorofil	10
6. Biomarker	11
B. Hipotesis.....	12
BAB III.....	13

METODE PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan Waktu penelitian	13
B. Bahan dan Alat.....	13
C. Cara kerja.....	14
1. Persiapan Kultur Mikroalga <i>C. sorokiniana</i>	14
2. Analisis Kandungan Karbohidrat dan Protein.....	14
3. Analisis Kandungan Lipid	15
4. Analisis Kandungan Klorofil.....	16
5. Perhitungan Densitas	16
6. Analisis Biomasa	17
D. Analisis Data	17
BAB IV	18
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
BAB V.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
DAFTAR LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Kimia Klorpirifos	8
Gambar 2. Struktur Kimia Mancozeb	9
Gambar 3. Kandungan klorofil a <i>C. sorokiniana</i> pada perlakuan konsentrasi (a) kontrol; (b) 20%:20%; (c) 20%:80%; (d) 80%:20% (e) 80%:80%. Huruf yg berbeda menunjukkan perbedaan signifikan antar waktu ($p < 0.05$)	21
Gambar 4. Kandungan klorofil b <i>C. sorokiniana</i> pada perlakuan konsentrasi (a) kontrol; (b) 20%:20%; (c) 20%:80%; (d) 80%:20% (e) 80%:80%. Huruf yg berbeda menunjukkan perbedaan signifikan antar waktu ($p < 0.05$)	21
Gambar 5. Kandungan lipid <i>C. sorokiniana</i> pada perlakuan konsentrasi (a) kontrol; (b) 20%:20%; (c) 20%:80%; (d) 80%:20% (e) 80%:80%. Huruf yg berbeda menunjukkan perbedaan signifikan antar waktu ($p < 0.05$)	24
Gambar 6. Biomassa <i>C. sorokiniana</i> pada perlakuan konsentrasi (a) kontrol; (b) 20%:20%; (c) 20%:80%; (d) 80%:20% (e) 80%:80%. Huruf yg berbeda menunjukkan perbedaan signifikan antar waktu ($p < 0.05$)	24
Gambar 7 Kandungan protein <i>C. sorokiniana</i> pada perlakuan konsentrasi (a) kontrol; (b) 20%:20%; (c) 20%:80%; (d) 80%:20% (e) 80%:80%. Huruf yg berbeda menunjukkan perbedaan signifikan antar waktu ($p < 0.05$)	28
Gambar 8. Kandungan karbohidrat <i>C. sorokiniana</i> pada perlakuan konsentrasi (a) kontrol; (b) 20%:20%; (c) 20%:80%; (d) 80%:20% (e) 80%:80%. Huruf yg berbeda menunjukkan perbedaan signifikan antar waktu ($p < 0.05$)	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Statistik Karbohidrat.....	41
Lampiran 2. Analisis Statistik Protein.....	44
Lampiran 3. Analisis Statistik Lipid	46
Lampiran 4. Analisis Statistik Klorofil a	49
Lampiran 5. Analisis Statistik Klorofil b	52
Lampiran 6. Analisis Statistik Biomassa.....	54
Lampiran 7. Komposisi Medium Walne	57