

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v-vi
DAFTAR ISI.....	vii-viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Pencemaran Air	4
2. Logam Berat	5
3. Kadmium	6
4. Mikroalga	8
5. <i>Chlorella sorokiniana</i> Shihira et Krauss	10
6. Karbohidrat	11
7. Klorofil	12
8. Protein	13
9. Enzim Alkaline Fosfatase	14
B. Hipotesis	17
III. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Bahan dan Alat	18
C. Cara Kerja	19
1. Penyiapan Kultur Mikroalga dan Penyiapan Toksikan	19
2. Analisis Karbohidrat	20
3. Analisis Klorofil	20
4. Pengukuran kadar <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	21
5. Analisis Protein	21
6. Analisis Aktivitas Enzim Alkalin Fosfatase	21
7. Penentuan Biomassa <i>C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss	22
D. Analisis Data	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
a. Karbohidrat	23
b. Klorofil-a	24
c. Klorofil-b	25
d. Kadar Oksigen Terlarut	26
e. Protein	30



f. Aktivitas Enzim Alkalin Fosfatase	31
V. SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	34
B. Saran	34
PUSTAKA ACUAN	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 :	Struktur sederhana karbohidrat dalam bentuk gula Glukosa ..	12
Gambar 2 :	Perbedaan struktur Klorofil-a dan klorofil-b	13
Gambar 3 :	Kandungan Karbohidrat pada <i>C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss.	23-24
Gambar 4 :	Kandungan Klorofil a pada <i>C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss.	25
Gambar 5 :	Kandungan Klorofil b pada <i>C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss.	26
Gambar 6 :	Kadar <i>Dissolved Oxygen</i> (DO) pada <i>C. C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss.	27
Gambar 7 :	Kandungan Protein pada <i>C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss. ...	30
Gambar 8 :	Kandungan Enzim Alkalin Fosfatase pada <i>C. sorokiniana</i> Shihira et Krauss.	32



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1: Hasil Analisis ANOVA dan Dunnet Karbohidrat	38-39
Lampiran 2 : Hasil Analisis ANOVA dan Dunnet Klorofil-a	40-41
Lampiran 3 : Hasil Analisis ANOVA dan Dunnet Klorofil-b	42-43
Lampiran 4 : Hasil Analisis ANOVA dan Dunnet Protein	44-45
Lampiran 5 : Hasil Analisis ANOVA dan Dunnet Aktivitas Enzim Alkalin Fosfatase	46-47
Lampiran 6 : Rekap Rerata Tiap Parameter Uji	48