

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan penelitian	3
D. Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Alga <i>Chlorella sorokiniana</i> Shirira et Krauss	5
B. Logam.....	7
C. Logam tembaga (Cu)	8
D. Logam kadmium (Cd)	8
E. Respon enzimatik	9
F. Enzim	10
G. Enzim superoksida dismutase (SOD)	12
H. Enzim katalase (CAT)	14
I. Enzim askorbat peroksidase (APX)	16
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	18
A. Landasan teori	18
B. Hipotesis	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	21
A. Bahan	21
B. Alat.....	21
C. Rancangan penelitian.....	22
D. Prosedur penelitian	23
E. Analisis data	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
A. Kurva kerapatan alga <i>Chlorella sorokiniana</i> Shirira et Krauss.....	28
B. Kandungan protein alga <i>Chlorella sorokiniana</i> Shirira et Krauss.....	31
C. Efek pemaparan Cu dan Cd terhadap aktivitas enzim SOD.....	34
D. Efek pemaparan Cu dan Cd terhadap aktivitas enzim CAT.....	37
E. Efek pemaparan Cu dan Cd terhadap aktivitas enzim APX.....	39
F. <i>Integrated biomarker responses</i> (IBR) logam tembaga.....	42
G. <i>Integrated biomarker responses</i> (IBR) logam kadmium.....	45



**Efek Tembaga dan Kadmium terhadap Aktivitas Enzim Antioksidatif Alga *Chlorella sorokiniana*
Shirira
et Krauss**

TITI HAYATI RAHAYU, Dr.rer.nat. Andhika Puspito Nugroho, M.Si

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

H. <i>Multiple factor analysis</i> pada logam Cu dan Cd	46
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	52
A. Simpulan.....	52
B. Saran.....	52
RINGKASAN	54
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66