

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Pencemaran Air .....	4
2. Logam Tembaga (Cu) .....	6
3. Logam Kadmium (Cd) .....	6
4. Mikroalga .....	7
5. <i>Chlorella pyrenoidosa</i> H. Chick .....	9
6. Karbohidrat .....	10
7. Klorofil.....	12
8. Karotenoid .....	14
9. <i>Deoxyribo Nucleid Acid</i> (DNA) .....	14
10. Kerusakan DNA ( <i>DNA Damage</i> ).....	16
B. Hipotesis.....	17
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	18
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	18
1. Bahan Penelitian.....	18
2. Alat Penelitian.....	18
C. Cara Kerja .....	19
1. Penyiapan kultur stok, penentuan kurva pertumbuhan, dan penyiapan stok toksikan Cu dan Cd .....	19
2. Uji pendahuluan Cu dan Cd pada kultur <i>C. pyrenoidosa</i> .....	20
3. Uji toksisitas Cu dan Cd pada kultur <i>C. pyrenoidosa</i> .....	20
4. Pengujian toksisitas kombinasi Cu dan Cd pada <i>C. pyrenoidosa</i> .....	20
5. Pengukuran kandungan karbohidrat pada <i>C. pyrenoidosa</i> .....	21
6. Pengukuran kandungan klorofil dan karotenoid pada <i>C. pyrenoidosa</i> .....	21
7. Pengujian Kerusakan DNA pada <i>C. pyrenoidosa</i> .....	22
D. Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	24
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	34
A. Simpulan .....	34



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**EFEK KOMBINASI Cu DAN Cd PADA KANDUNGAN KARBOHIDRAT, KAROTENOID, DAN  
KERUSAKAN DNA Chlorella  
pyrenoidosa H.Chick**

NISRINA ALIFAH KARIM, Dr.rer.nat. Andhika Puspito Nugroho

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN .....	38