

## DAFTAR ISI

	Hal.
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah dan Pertanyaan Penelitian.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Asumsi Penelitian.....	4
G. Hipotesis.....	5
<b>BAB II <i>Daphnia magna</i>, LIMBAH TEKSTIL, dan UJI TOKSISITAS</b>	
A. <i>Daphnia magna</i> .....	6
B. Limbah Tekstil.....	12
C. Uji Toksisitas.....	20
D. Klasifikasi Toksisitas Menurut Hubungan <i>LC50</i> dan Tingkat Toksisitas.....	23
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Desain Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
E. Prosedur Penelitian.....	29
F. Analisis Data.....	36

**BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian..... 38  
B. Pembahasan..... 45

**BAB V KESIMPULAN DAN IMPLIKASI**

A. Kesimpulan..... 54  
B. Implikasi..... 54

**DAFTAR PUSTAKA..... 55**

**LAMPIRAN- LAMPIRAN ..... 57**

**RIWAYAT HIDUP ..... 95**



## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
2.1 Karakteristik Fisik dan Kimiawi Limbah Tekstil Dalam mg/L (Kecuali pH, Warna, dan Konduktivitas).....	14
2.2 Kriteria Umum Klasifikasi Toksisitas Dan Hubungan Antara <i>LD50</i> , <i>LC50</i> , <i>EC50</i> , dan Tingkat Toksisitas.....	23
2.3 Klasifikasi Toksisitas Hubungan <i>LC50</i> dan Tingkat Toksisitas (Calleja <i>et al.</i> dalam Verma,2008:1).....	24
2.4 Klasifikasi Toksisitas Hubungan <i>LC50</i> dan Tingkat Toksisitas (ISO,1982)....	24
3.1 Rancangan <i>Blok Design</i> Penelitian.....	26
4.1 Hasil Pengujian Fisik-kimiawi Limbah Tekstil.....	38
4.2 Rata-rata Faktor Fisik-Kimiawi <i>Range Finding Test</i> .....	39
4.3 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> pada <i>Range Finding Test</i> 24 Jam.....	40
4.4 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> pada <i>Range Finding Test</i> 48 Jam.....	40
4.5 Hasil Pengamatan Optimasi Kontrol dengan Konduktivitas Berbeda.....	41
4.6 Rata-rata Faktor Faktor Fisik-Kimiawi Optimasi Uji Kontrol.....	41
4.7 Hasil Pengamatan Faktor Fisik Kimiawi <i>Definitive Test</i> .....	42
4.8 Hasil Pengamatan <i>Definitive Test</i> 24 jam.....	43
4.9 Hasil Pengamatan <i>Definitive Test</i> 48 jam.....	43
4.10 Uji Toksisitas Akut Limbah Tekstil Terhadap <i>Daphnia magna</i> .....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal.
2.1 <i>Daphnia magna</i> dewasa.....	6
2.2 Siklus Reproduksi <i>Daphnia Magna</i> .....	8
2.3 Lay Out Mekanisme IPAL Prinsip Koagulasi-Filtrasi.....	19
3.1 Posisi Penempatan Botol Vial Pada Uji Hayati.....	26
3.2 Alur Penelitian.....	28
3.3 Uji Dosis Pemberian Flokulan.....	29
3.4 Pemberian Flokulan Pada Bak Pengaduk Cepat.....	30
3.5 Bak Ekualisasi (Ex Dyeing).....	30
3.6 Kultur <i>Daphnia Magna</i> Di Laboratorium PUS AIR.....	31
3.7 Kultur <i>Daphnia Magna</i> Di Laboratorium Ekologi FPMIPA UPI.....	32
3.8 Jerigen Plastik Polietilen Tempat Penyimpanan Sampel Limbah Tekstil.....	34
3.9 pH Meter Fisher Model 156.....	35
3.10 Conductivity Meter HORIBA Twin Cond B – 173.....	35
3.11 Software Trimmed Spearman - Karber Method.....	37