

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Pertanyaan Penelitian .....	5
D. Variabel Penelitian .....	5
E. Batasan Masalah .....	6
F. Tujuan Penelitian.....	6
G. Manfaat Penelitian.....	6
H. Asumsi.....	7
BAB II <i>Daphnia magna</i> , LOGAM Alumunium (Al), dan TINGKAT TOKSISITAS.....	8
A. <i>Daphnia magna</i> .....	8
1. Biogeografi <i>Daphnia magna</i> .....	8
2. Daur Hidup dan Morfologi <i>Daphnia magna</i> .....	10
3. Reproduksi <i>Daphnia magna</i> .....	12
4. Ekologi <i>Daphnia</i> .....	13
5. Habitat <i>Daphnia magna</i> Di Puslitbang Sumberdaya Air Bandung ....	16
B. Limbah Industri Gula .....	16
1. Proses Pembuatan Gula.....	16
C. Logam .....	17

Yeni Desvitria, 2012

Taksisitas Logam Almunium (Al) Terhadap *Daphnia Magna*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu

1. Alumunium .....	18
D. Uji Toksisitas .....	20
E. Dampak senyawa kimia terhadap kesehatan manusia .....	23
F. Hubungan LC <sub>50</sub> dengan Tingkat Toksisitas .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>26</b>
A. Jenis Penelitian.....	26
B. Desain Penelitian.....	26
C. Populasi dan Sampel.....	28
D. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
E. Prosedur Penelitian.....	29
1. Tahap Persiapan .....	29
2. Pra Penelitian.....	29
3. Penelitian.....	32
4. Tahap Analisis Data .....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>35</b>
A. Hasil Penelitian .....	35
B. Pembahasan.....	43
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>45</b>
A. Kesimpulan .....	50
B. Saran .....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

### Tabel Halaman

2.1 Hubungan LC50 dan Tingkat Toksisitas .....	23
4.1 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> .....	33
4.2 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> ( <i>Range Finding Test</i> 24 jam) 34	
4.3 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> ( <i>Range Finding Test</i> 48 jam) 34	
4.4 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> ( <i>Definitive Test</i> 24 jam) .....	35
4.5 Hasil Pengamatan Mortalitas <i>Daphnia magna</i> ( <i>Definitive Test</i> 48 jam) .....	36
4.6 Hasil Pengamatan Faktor Fisik Kimia Larutan Uji pada <i>Range Finding Test</i> .37	
4.7 Hasil Pengamatan Faktor Fisik Kimia Larutan Uji pada <i>Definitive Test</i> .....	37
4.8 Hasil Perhitungan LC <sub>50</sub> 24 jam dan 48 Jam Menggunakan <i>Finney Method</i> ..	38
4.9 Perbandingan Hasil perhitungan nilai LC <sub>50</sub> 24 jam dan 48 Jam .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 <i>Daphnia magna</i> .....	9
2.2 Morfologi <i>Daphnia magna</i> .....	11
2.3 Ehippium (kiri) dan individu muda yang baru menetas (kanan) .....	13
2.4 Rantai makanan yang melibatkan <i>Daphnia magna</i> .....	14
2.5 Jaring-jaring makanan yang melibatkan <i>Daphnia magna</i> .....	15
3.1 Rancangan Percobaan RAL .....	27
3.2 Posisi Penempatan botol vial pada uji hayati .....	28
3.3 Kultur <i>Daphnia magna</i> di Puslitbang SDA .....	30
3.4 Aklimatisasi <i>Daphnia magna</i> di medium Freshwater .....	31
4.1 Nilai LC50 24 jam <i>Definitive Test</i> I, II, III .....	43
4.2 Nilai LC50 48 jam <i>Definitive Test</i> I, II, III .....	43