

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Pertanyaan Penelitian.....	4
D. Batasan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
G. Asumsi Penelitian.....	6
BAB II Uji HAYATI, LIMBAH PENYAMAKAN KULIT DAN GAMBARAN UMUM	
<i>Moina</i> sp.	7
A. Uji Hayati.....	7
B. Limbah Penyamakan Kulit.....	12
1. Proses Penyamakan Kulit.....	12
2. Kandungan dan Sumber Limbah.....	15
3. Dampak Limbah Penyamakan Kulit.....	17
C. Gambaran Umum <i>Moina</i> sp.	19
1. Klasifikasi.....	19
2. Ciri Morfologi.....	20
3. Habitat.....	22
4. Reproduksi dan Siklus Hidup.....	23

BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis Penelitian.....	25
B. Desain Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel.....	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
E. Prosedur Penelitian.....	28
F. Analisis Data.....	37
G. Alur Penelitian.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
A. Hasil Penelitian.....	39
B. Pembahasan.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
DAFTAR LAMPIRAN.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Sifat dan Karakteristik Limbah Cair Penyamakan Kulit Menurut Jenis Tahapan Prosesnya.....	16
3.1 Penentuan Konsentrasi Uji Hayati Berdasarkan Seri Logaritma.....	37
4.1 Hasil Pra-Penelitian Mortalitas <i>Moina</i> sp.	39
4.2 Rata-rata Faktor Fisik-Kimiawi Pra-Penelitian Uji Toksisitas.....	40
4.3 Rata-rata Faktor Fisik-Kimiawi <i>Range Finding Test</i>	41
4.4 Rata-rata Faktor Fisik-Kimiawi <i>Definitive Test</i>	41
4.5 Hasil Pengujian Toksisitas <i>Range Finding Test</i> 24 Jam.....	42
4.6 Hasil Pengujian Toksisitas <i>Range Finding Test</i> 48 Jam.....	43
4.7 Hasil Pengujian Toksisitas <i>Definitive Test</i> 24 Jam.....	44
4.8 Hasil Pengujian Toksisitas <i>Definitive Test</i> 48 Jam.....	45
4.9 Nilai LC ₅₀ 24 dan 48 Jam Limbah Penyamakan Kulit.....	45
4.10 Hasil Analisis Fisik-Kimiawi Limbah Penyamaka Kulit.....	46
4.11 Klasifikasi Toksisitas Hubungan LC ₅₀ dan Tingkat Toksisitas.....	49
4.12 Nilai LC ₅₀ Berbagai Toksikan terhadap <i>Moina</i> sp.....	50
4.13 LC ₅₀ Krom terhadap Berbagai Hewan Uji.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Proses Penghilangan Bulu.....	13
2.2 Pencukuran dan Penghilangan Mekanis Jaringan Ekstra dari Sisi Daging Kulit.....	13
2.3 <i>Rotary Drum</i> sebagai Reaktor Penyamakan.....	14
2.4 Pelapisan Permukaan (<i>Buffing</i>) pada Kulit Jadi.....	15
2.5 Morfologi <i>Moina</i> sp.....	20
2.6 <i>Moina</i> sp. ukuran 0,4 mm perbesaran 10x.....	21
2.7 Habitat <i>Moina</i> sp. di Desa Cisaranten Kulon, Bandung.....	22
2.8 Siklus Hidup <i>Moina</i> sp.....	23
3.1 Rancangan Blok Desain Penelitian.....	26
3.2 Posisi Penempatan Vial pada Uji Hayati.....	27
3.3 Lokasi Pengambilan Sampel Limbah di Salah Satu Saluran Pembuangan Industri Penyamakan Kulit Sukaregang, Garut.....	29
3.4 Penyimpanan Sampel Limbah Dalam Lemari Pendingin.....	30
3.5 Kultur <i>Moina</i> sp. untuk Mendapatkan <i>Neonate</i>	31
3.6 Alur Penelitian.....	38