

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kitosan	5
2.1.1 Sumber Kitosan	6

2.1.2 Sifat-sifat Kitosan	7
2.1.3 Manfaat Kitosan	8
2.1.4 Kemampuan Kitosan untuk Menyerap Logam	9
2.1.5 Mekanisme Serapan Kitosan	10
2.2 Ikan Nila	10
2.2.1 Morfologi Ikan Nila	12
2.2.2 Habitat Ikan Nila	13
2.3 Timbal (Pb)	14
2.3.1 Sumber Timbal	14
2.3.2 Sifat Logam Timbal	15
2.3.3 Kegunaan Timbal	16
2.3.4 Toksisitas Timbal	17
2.3.5 Mekanisme Masuknya Timbal Pada Tubuh Ikan	17
2.3.6 Dampak Timbal Terhadap Ikan Nila	19
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	21
3.1 Kerangka Konseptual	23
3.2 Hipotesis	24
IV METODOLOGI	25
4.1 Tempat dan Waktu	25

4.2 Materi Penelitian	25
4.2.1 Bahan Penelitian	25
4.2.2 Alat Penelitian	25
4.3 Metode Penelitian.....	26
4.3.1 Rancangan Penelitian	26
4.3.2 Parameter Penellitian	27
4.4 Prosedur Kerja	28
4.4.1 Persiapan Alat Penelitian	28
4.4.2 Persiapan Bahan Penelitian	28
4.4.3 Pelaksanaan Penelitian	29
4.4.3.1. Analisis Kadar Pb	31
4.4.3.2. Analisis Data	31
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1 Hasi.....	32
5.1.1 Kandungan Pb Pada Air	32
5.1.2 Kandungan Pb Pada Hati Ikan Nila	34
5.1.3 Daya Serap	36
5.1.4 Kualitas Air	37
5.2 Pembahasan	38
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1 Kesimpulan.....	41

6.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN.....	47



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Sumber-sumber kitosan	6
2. Pemanfaatan Kitosan pada Beberapa Industri	8
3. Rata-rata \pm SD Kandungan Pb Sesuai Perlakuan Pada Air	32
4. Rata-rata \pm SD Kandungan Pb Sesuai Perlakuan Pada Hati Ikan Nila	34
5. Presentase Rata-rata Kandungan Pb Akhir Pada Air dan Hati Ikan Nila	36
6. Data Kisaran Kualitas Air Selama Penelitian	38

GAMBAR DAN BAGAN

Gambar	Halaman
1. Kitosan Bubuk	5
2. Diagram Alir Metode Isolasi kitin dan kitosan dari Limbah Udang	7
3. Ikan Nila	11
4. Proses Bioakumulasi Timbal Pada Tubuh Ikan Penelitian	18
5. Skema Kerangka Konsep	23
6. Diagram Alur Penelitian	30
7. Kandungan Pb Akhir Pada Air	33
8. Kandungan Pb Akhir Pada Hati Ikan Nila	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Uji Kandungan Timbal Pada Air	47
2. Hasil Uji Kandungan Timbal Pada Hati	4
3. Perhitungan statistik kandungan timbal pada air	49
4. Perhitungan statistik kandungan timbal pada hati ikan nila	51
5. Foto Alat dan Bahan	52

