

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Lampiran	viii
Abstrak	ix
Abstrack	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Udang Regang (<i>Macrobrachium sintangense</i> de Man)	7
2.2 Salinitas Air	10
2.3 Logam Berat Kadmium (Cd)	12
2.4 Asam Amino Sistein	14
2.5 Induksi Metallothionein oleh Organisme Akuatik	19
2.6 Kualitas Air	21
BAB III KERANGKA KONSEP	
3.1 Kerangka Konsep Penelitian	23
3.2 Hipotesis Penelitian	25
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.2 Bahan Penelitian	27
4.3 Alat Penelitian	27
4.4 Prosedur Penelitian	28
4.4.1 Rancangan penelitian	28
4.4.2 Tahap penelitian	28
4.4.3 Pengumpulan data	31
4.5 Variabel Penelitian	31
4.6 Analisis Data	31
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Kondisi Fisika Kimia Lingkungan	33
5.2 Asam Amino Sistein pada Insan Udang	34
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	43
6.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
1.	Unit penelitian	28
2.	Rerata pengukuran kualitas air (suhu, pH, DO) selama perlakuan hewan uji	33
3.	Rerata dan standar deviasi kadar asam amino Sistein pada insang udang akibat paparan salinitas dan logam berat kadmium	34



DAFTAR GAMBAR

No	Judul Gambar	Halaman
1.	Udang regang (<i>Macrobrachium sintangense</i>)	8
2.	sistein diubah menjadi S-adenosil metionin melalui proses trans-sulfurasi	16
3.	Reaksi hidrolisis S-adenosil-homosistein menjadi adenosin bebas dan homosistein	16
4.	L-sistationin diubah menjadi sistein dengan bantuan enzim sistationin-liase	17
5.	Logam berat kadmium terikat oleh dua gugus S pada asam amino sistein	18
6.	induksi <i>metallothionein</i>	20
7.	Grafik hubungan antara salinitas dan konsentrasi logam berat kadmium terhadap kadar sistein pada insang udang regang.	37
8.	Grafik semi-log hubungan tingkat salinitas dengan konsentrasi kadmium terhadap kadar sistein pada insang udang.	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran
1.	Ringkasan
2.	Data ukuran panjang tubuh udang regang
3.	Data kondisi parameter lingkungan yang diamati selama masa pemaparan 96 jam
4.	Perhitungan dosis Pakan udang regang
5.	Perhitungan pembuatan media uji
6.	Perhitungan pemberian konsentrasi Cd pada media uji
7.	Uji normalitas
8.	Uji anava dua arah
9.	Uji regresi linier
10.	Gambar penelitian

