

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KARYA SENDIRI	vi
ABSTAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN TEORETIK	
2.1 Biologi Kerang Air Tawar (<i>Pilsbryoconcha expressa</i> , Martens).....	7
2.2 Bioakumulasi Logam Berat Merkuri (Hg).....	11
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Kerang Air Tawar	12
2.4 Pencemaran pada Perairan	13
2.5 Pencemaran Logam Berat	14
2.6 Logam Berat Merkuri (Hg)	15
2.7 Dampak Logam Berat Merkuri (Hg)	16
2.8 Buku Saku Sebagai Materi Pengayaan Fisiologi Hewan	17
2.9 Hasil Penelitian Relevan.....	18
2.10 Kerangka Berpikir	18
2.11 Hipotesis Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
3.2 Desain Penelitian.....	22
3.3 Teknik Pengumpulan Data	23
3.4 Teknik Analisis Data	23
3.5 Prosedur Penelitian.....	24
3.5.1 Tahap Pendahuluan.....	24
3.5.2 Persiapan Alat dan Bahan	24
3.5.3 Tahap Pengambilan dan Persiapan <i>P. expressa</i>	25
3.5.4 Tahap Pelaksanaan.....	25
3.6 Analisis Data.....	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	30
4.1.1 Kadar Merkuri dalam Aquarium dengan Perlakuan <i>P.expressa</i> .	30
4.1.2 Kondisi Insang <i>P. expressa</i>	33
4.1.3 Kualitas Air Pada Aquarium	37
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Penurunan Kadar Merkuri dalam Aquarium.....	39
4.2.2 Kondisi Insang <i>P. expressa</i>	42
4.2.3 Kualitas Air Pada Aquarium	45
4.2.4 Buku Saku Sebagai Materi Pengayaan Fisiologi Hewan.....	47
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Implikasi	48
5.3 Saran	49
DAFTAR RUJUKAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Morfologi Kerang Air Tawar (<i>P. expressa</i>)	7
2.2 Anatomi Kerang Air Tawar (<i>P. expressa</i>).....	7
2.3 Morfologi Insang Kerang Air Tawar (<i>P. expressa</i>)	8
2.4 Proses <i>filter feeder</i> pada kerang air tawar	11
2.5 Alur bioakumulasi pada kerang air tawar	11
2.5 Kerangka berpikir.....	20
4.1 Kondisi insang <i>P. expressa</i> minggu pertama.....	33
4.2 Kondisi insang <i>P. expressa</i> minggu kedua.....	34
4.3 Kondisi insang <i>P. expressa</i> minggu ketiga.....	35
4.4 Kondisi insang <i>P. expressa</i> minggu keempat.....	36
4.5 Persentase penurunan merkuri dalam akuarium pada berbagai kerapatan <i>P.expressa</i> /10L berbeda.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Kadar merkuri (ppm) dalam air akuarium setelah perlakuan penambahan <i>P. expressa</i> selama satu bulan.....	30
4.2 Persentase penurunan kadar merkuri (%) dalam air pada akuarium setelah perlakuan penambahan <i>P. expressa</i> selama satu bulan.....	31
4.3 Analisis ragam pengaruh kerapatan <i>P. expressa</i> /10L terhadap kadar merkuri (ppm) dalam air selama satu bulan.....	31
4.4 Rata-rata efektivitas penurunan kadar merkuri pada beberapa kerapatan <i>P. expressa</i> /10L	32
4.5 Suhu rata-rata air akuarium selama satu bulan pengamatan pada setiap kerapatan <i>P. expressa</i> /10L yang berbeda.....	37
4.6 Derajat keasaman (pH) rata-rata air akuarium selama satu bulan pengamatan pada setiap kerapatan <i>P. expressa</i> /10L yang berbeda	38
4.7 Oksigen terlarut (pH) rata-rata air akuarium selama satu bulan pengamatan pada setiap kerapatan <i>P. expressa</i> /10L yang berbeda	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Denah Percobaan.....	55
2. Surat Izin Analisis Sampel di Baristand Industri Padang.....	56
3. Dokumentasi Alat Dan Bahan	57
4. Dokumentasi Pengamatan	60
5. Data Awal Pengukuran Panjang dan Berat <i>P. expressa</i>	62
6. Data Hasil Perhitungan Efektivitas Penurunan Kadar Hg.....	70
7. Data Hasil Kualitas Air Akuarium.....	71
8. Hasil Uji ANOVA untuk Data Hasil Pengamatan Penurunan Kadar Hg .	74
9. Hasil Uji Menggunakan Software SPSS 21.0	77
10. Hasil Uji Sampel Merkuri Hg di Baristand Industri Padang	79
11. Buku Saku	80
12. Riwayat Hidup	86