

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Ikan patin (<i>Pangasius hypophtalmus</i>)	4
II.1.2 Logam nonesensial pada ikan patin	5
II.1.3 Analisis korelasi	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	7
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	7
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	7
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	8
II.2.4 Rancangan penelitian	8
BAB III METODE PENELITIAN	10
III.1 Bahan	10
III.2 Alat	10
III.3 Cara Kerja	10

III.3.1	Pengambilan sampel	10
III.3.2	Preparasi sampel	11
III.3.3	Preparasi alat	12
III.3.4	Penentuan kadar air	12
III.3.5	Pembuatan larutan L-sistein	12
III.3.6	Pembuatan larutan baku merkuri	12
III.3.7	Pembuatan larutan baku logam multi-elemen ICP-MS	12
III.3.8	Destruksi basah untuk analisis dengan ICP-MS	13
III.3.9	Penentuan konsentrasi As, Pb, Cd, Ni, dan Ti dengan ICP-MS	13
III.3.10	Penentuan konsentrasi Hg dengan <i>mercury analyzer</i>	14
III.3.11	Pengolahan data	14
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
IV.1	Pengukuran Morfometrik Ikan Patin	15
IV.2	Konsentrasi Logam Nonesensial pada Ikan Patin	15
IV.2.1	Arsen (As)	17
IV.2.2	Timbal (Pb)	18
IV.2.3	Kadmium (Cd)	19
IV.2.4	Nikel (Ni)	20
IV.2.5	Titanium (Ti)	21
IV.2.6	Merkuri (Hg)	22
IV.3	Korelasi Antar Logam Nonesensial dan dengan Morfometrik Ikan Patin	23
IV.3.1	Korelasi logam nonesensial dengan morfometrik ikan patin	25
IV.3.2	Korelasi antar logam nonesensial ikan patin	26
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	29
V.1	Kesimpulan	29
V.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	34