

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>SURAT KETERANGAN</b>	iv
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	vi
<b>PRAKATA</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>INTISARI</b>	xiii
<b>ABSTRACT</b>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Lele	4
II.1.2 Logam Berat Pada Ikan Lele	5
II.1.3 Keamanan Pangan	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	8
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	8
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	9
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	9
II.3 Rancangan Penelitian	10
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	11
III.1 Bahan Penelitian	11
III.2 Alat Penelitian	11
III.3 Prosedur Penelitian	11
III.3.1 Pengumpulan dan penyimpanan sampel	11
III.3.2 Preparasi alat	12
III.3.3 Preparasi sampel	12
III.3.4 Penentuan kadar air	13
III.3.5 Destruksi sampel	13
III.3.6 Penentuan konsentrasi logam	13
III.3.7 Pembuatan larutan standar	13
III.3.8 Analisis statistika	14
<b>BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN PEMBAHASAN</b>	15
IV.1 Pengukuran Morfometri Ikan Lele	15
IV.2 Konsentrasi Logam Berat pada Ikan Lele	17
IV.2.1 Arsen	21
IV.2.2 Kadmium	23
IV.2.3 Timbal	25
IV.2.4 Nikel	26

IV.2.5 Titanium	27
IV.2.6 Litium	29
IV.3 Distribusi Akumulasi Logam Pada Ikan Lele	30
IV.4 Korelasi Antara Konsentrasi Logam Berat dan Morfometri Ikan Lele	31
IV.4.1 Korelasi antara konsentrasi logam berat dan morfometri ikan lele Sleman	32
IV.4.2 Korelasi antara konsentrasi logam berat dan morfometri ikan lele Bantul	33
IV.4.3 Korelasi antara konsentrasi logam berat dan morfometri ikan lele Boyolali	34
IV.5 Kajian Risiko Kesehatan	37
IV.5.1 <i>Maximum Weekly Intake</i> (MWI)	37
IV.5.2 <i>Maximum Tolerable Intake</i> (MTI) dan Batas Aman Konsumsi (BAK)	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	41
V.1 Kesimpulan	41
V.2 Saran	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	42
<b>LAMPIRAN</b>	48
Lampiran 1. Analisis Morfometri Pada Ikan Lele ( <i>Clarias gariepinus</i> )	48
Lampiran 2. Data Konsentrasi Logam Berat	50
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	52
Lampiran 4. Perhitungan Batas Aman Konsumsi	54
Lampiran 5. Kurva kalibrasi logam berat dengan ICP-MS	56
Lampiran 6. Kurva kalibrasi korelasi Sleman	58