

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Ikan nila (<i>Oreochromis sp.</i>)	4
II.1.2 Logam berat pada ikan nila	5
II.1.3 Tingkat keamanan pangan (PTWI, MWI, MTI, BAK)	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	8
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	8
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	8
II.2.2 Perumusan Hipotesis 3	9
II.3 Rancangan Penelitian	9
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Bahan	11
III.2 Peralatan	11
III.3 Prosedur	11
III.3.1 Pengumpulan dan penyimpanan sampel	11
III.3.2 Preparasi Sampel	11
III.3.3 Preparasi alat	12
III.3.4 Penentuan kadar air	12
III.3.5 Pembuatan larutan baku logam multi elemen ICP-MS	12
III.3.6 Destruksi basah	13
III.3.7 Penentuan kadar logam As, Cd, Li, Ni, Pb dan Ti pada ikan nila	13
III.3.8 Penentuan kadar logam As, Cd, Li, Ni, Pb dan Ti pada air budidaya	14
III.3.9 Penentuan kadar logam As, Cd, Li, Ni, Pb dan Ti pada pakan ikan	14
III.3.10 Pengolahan data	14
BAB IV HASIL PERCOBAAN DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Konsentrasi dan Baku Mutu Logam pada Ikan Nila	15
IV.2 Distribusi Akumulasi Logam pada Ikan Nila di Sleman dan Bantul	19
IV.2.1 Arsen	20
IV.2.2 Kadmium	24
IV.2.3 Litium	27

IV.2.4 Nikel	29
IV.2.5 Timbal	32
IV.2.6 Titanium	34
IV.4 Korelasi Logam Berat pada Ikan Nila	37
IV.3 Maximum Tolerable Intake dan Batas Aman Konsumsi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	56