

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>5</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Logam dalam Kerang Hijau	5
II.1.2 Logam dalam Kerang Simping	7
II.1.3 Keamanan pangan	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	11
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	12
II.2.3 Perumusan Hipotesis III	12
II.2.4 Rancangan Penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>14</b>
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Peralatan Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Pengumpulan sampel	14
III.3.2 Preparasi alat	14
III.3.3 Preparasi sampel	15

III.3.4 Pembuatan larutan standar logam multi-elemen ICP-MS	15
III.3.5 <i>Microwave digestion</i>	15
III.3.6 Penentuan konsentrasi logam	15
III.3.7 Pengolahan data dan analisis statistik	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>17</b>
IV.1 Penentuan Konsentrasi Logam pada Kerang	17
IV.1.1 Litium	22
IV.1.2 Titanium	23
IV.1.3 Nikel	24
IV.1.4 Arsen	25
IV.1.5 Kadmium	27
IV.1.6 Timbal	28
IV.2 Uji Signifikansi Logam	29
IV.3 Analisis Korelasi Logam dengan Morfometrik Kerang	31
IV.4 Keamanan Pangan	33
IV.4.1 Target Hazard Quotient (THQ), Hazard Index (HI), dan Estimate Daily Intake (EDI)	33
IV.4.2 Maximum Weekly Intake (MWI), Maximum Tolerable Intake (MTI), dan Batas Aman Konsumsi	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>37</b>
V.1 Kesimpulan	37
V.2 Saran	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>38</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>43</b>