

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Ruang Lingkup.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	4
2.2 Akumulasi Logam Berat di Bahan Pangan.....	5
2.2.1 Mekanisme Uptake Logam Berat Ke Tanaman.....	5
2.2.2 Beras.....	6
2.2.3 Nasi.....	7
2.2.4 Sumber Lain dari Akumulasi Logam Berat Pada Nasi.....	7
2.3 Logam Berat.....	8
2.3.1 Besi (Fe).....	9
2.3.2 Timbal (Pb).....	9
2.3.3 Tembaga (Cu).....	10
2.3.4 Kromium (Cr).....	10
2.3.5 Mangan (Mn).....	11
2.3.6 Seng (Zn).....	11
2.3.7 Kadmium (Cd).....	11
2.4 <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS).....	12
2.5 Baku Mutu.....	12

2.6 Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan	13
2.7. Penelitian Sebelumnya.....	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Tahapan Penelitian.....	18
3.2. Lokasi Penelitian.....	18
3.3. Metode Pengambilan Sampel.....	19
3.3.1. Lokasi Pengambilan Sampel.....	20
3.3.2. Prosedur Pengambilan Sampel.....	21
3.4 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.4.1. Data Primer	22
3.4.2. Data Sekunder	22
3.5 Pengujian Sampel.....	22
3.6 Metode Analisis Data.....	23
3.6.1. Analisis Kandungan Logam Berat dengan <i>Atomic Absorption Spectroscopy</i> (AAS)	23
3.6.2. Analisis Paparan Logam Berat Melalui Makanan.....	23
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Lokasi Sebaran Titik Sampel di Sekitar TPA Gunung Tugel	26
4.2. Kondisi Esisting	27
4.3 Penampang Melintang dari TPA ke Masing-Masing Zona.....	29
4.4 Hasil Pengujian pH Sampel Air	32
4.5 Hasil Analisis Konsentrasi Logam Berat Pada Air, Beras, dan Nasi.....	32
4.5.1 Analisis Konsentrasi Logam Berat Tembaga (Cu)	33
4.5.2 Analisis Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb)	36
4.5.3 Analisis Konsentrasi Logam Berat Mangan (Mn)	40
4.5.4 Analisis Konsentrasi Logam Berat Kromium (Cr)	43
4.5.5 Analisis Konsentrasi Logam Berat Seng (Zn)	45
4.5.6 Analisis Konsentrasi Logam Berat Besi (Fe).....	48
4.5.7 Analisis Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd)	51
4.5.8 Analisis Persebaran Logam Berat Pada Semua Zona	55
4.6 Estimasi Intake Logam Berat.....	57
4.7 Remediasi Logam Berat.....	63
4.8 Upaya Mengurangi Intake logam Berat ke Manusia.....	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	73