

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	5
2.2 Logam Berat.....	6
2.2.1 Timbal (Pb)	6
2.2.2 Kadmium (Cd)	7
2.2.3 Tembaga (Cu).....	8
2.2.4 Seng (Zn).....	8
2.2.5 Besi (Fe)	9
2.2.6 Mangan (Mn)	9
2.2.7 Kromium (Cr)	9
2.3 Mekanisme Penyerapan Logam Berat Pada Tanaman.....	10
2.3.1 Tanaman Hiperakumulator Logam Berat.....	12
2.4 Analisi Risiko Lingkungan	13
2.5 Analisis Logam Berat	15
2.5.1 <i>Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)</i>	15
2.6 Baku Mutu	15
2.7 Penelitian Sebelumnya	16
BAB III	19

METODE PENELITIAN	19
3.1 Tahapan Penelitian.....	19
3.2 Lokasi Penelitian.....	20
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	20
3.4 Metode Pengambilan Sampel	21
3.5 Metode Pengujian	22
3.5.1 Kadar Air.....	22
3.5.2 Pengujian Logam Berat Menggunakan AAS.....	23
3.5.3 Penilaian Risiko Lingkungan	24
3.6 Metode Analisa Data.....	26
3.6.1 Analisis Kandungan Logam Berat Menggunakan AAS	26
BAB IV	27
ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	27
4.2 Analisis Kadar Air dalam Buah dan Sayur	29
4.3 Profil Elevasi Area Perkebunan TPA Gunung Tugel	30
4.4 Analisis Logam Berat dalam Buah dan Sayur	32
4.4.1 Analisis Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd)	34
4.4.2 Analisis Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb)	37
4.4.3 Analisis Konsentrasi Logam Berat Tembaga (Cu)	40
4.4.4 Analisis Konsentrasi Logam Berat Kromium (Cr)	43
4.4.5 Analisis Konsentrasi Logam Berat Mangan (Mn)	46
4.4.6 Analisis Konsentrasi Logam Berat Besi (Fe).....	49
4.4.7 Analisis Konsentrasi Logam Berat Seng (Zn)	52
4.5 Potensi Risiko Lingkungan	56
4.6 Pengendalian Pencemaran Logam Berat terhadap Risiko Kesehatan.....	62
BAB V.....	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	71