

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
SARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Keterbatasan Penelitian	3
I.6. Lingkup Penelitian	4
I.6.1. Lingkup wilayah penelitian	4
I.6.2. Lingkup kerja penelitian	5
I.7. Penelitian Terdahulu dan Keaslian Penelitian	5
BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1. Geologi Regional Wilayah Penelitian	8
II.2. Tinjauan Mengenai Pencemaran Tanah	9
II.3. Tinjauan Mengenai Logam Berat	12
II.4. Geokimia Tanah dan Batuan	14
II.5. Pencemaran Tanah di Sekitar TPA oleh Logam Berat	16
II.6. Analisis Spasial	21
II.7. Analisis Statistik	23
II.8. Hipotesis	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
III.1. Alat dan Bahan Penelitian	25
III.2. Tahapan Penelitian	25
III.2.1. Tahap pendahuluan	25
III.2.2. Tahap pengumpulan data	26
III.2.3. Tahap analisis data	29
III.2.4. Tahap penyusunan laporan	31
III.3. Diagram Penelitian	32
BAB IV PENYAJIAN DATA	34
IV.1. Karakteristik Geologi Wilayah Penelitian	34
IV.1.1. Geomorfologi	34
IV.1.2. Litologi	41
IV.2. Penggunaan Lahan pada Wilayah Penelitian	47
IV.3. Sifat Kimia Tanah Wilayah Penelitian	48
IV.3.1. Nilai pH tanah pada wilayah penelitian	49
IV.3.2. Kandungan organik pada tanah di wilayah penelitian	51
IV.4. Kandungan Logam Berat dalam Tanah	54

IV.4.1. Konsentrasi Pb	55
IV.4.2. Konsentrasi Zn	57
IV.4.3. Konsentrasi Cu	59
IV.4.4. Konsentrasi Cd	61
IV.5. Hasil Analisis Statistik	63
IV.5.1. Statistik deskriptif.....	63
IV.5.2. Uji korelasi <i>Pearson</i>	67
BAB V PEMBAHASAN	69
V.1. Konsentrasi dan Distribusi Lateral Logam Berat dalam Tanah	69
V.1.1. Konsentrasi dan distribusi lateral Pb	69
V.1.2. Konsentrasi dan distribusi lateral Zn	75
V.1.3. Konsentrasi dan distribusi lateral Cu.....	82
V.1.4. Konsentrasi dan distribusi lateral Cd.....	90
V.2. Distribusi Vertikal Logam Berat dalam Tanah	97
V.3. Analisis Statistik pada Data di Wilayah Penelitian	105
V.3.1. Statistik deskriptif dan uji normalitas data	105
V.3.2. Uji korelasi	105
V.3.3. Hubungan statistik deskriptif dengan nilai <i>background</i> dan nilai intervensi	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	109
VI.1. Kesimpulan.....	109
VI.2. Saran	109
DAFTAR PUSTAKA	111
LAMPIRAN	116
Lampiran 1. Hasil Analisis Ukuran Butir Tanah.....	117
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Kandungan pH.....	119
Lampiran 3. Hasil Analisis Kandungan Organik.....	120
Lampiran 4. Hasil Analisis Kandungan Pb	121
Lampiran 5. Hasil Analisis Kandungan Zn	122
Lampiran 6. Hasil Analisis Kandungan Cu	123
Lampiran 7. Hasil Analisis Kandungan Cd.....	124
Lampiran 8. Rasio Konsentrasi Pb Lapisan Atas dengan Lapisan Bawah.....	125
Lampiran 9. Rasio Konsentrasi Zn Lapisan Atas dengan Lapisan Bawah.....	126
Lampiran 10. Rasio Konsentrasi Cu Lapisan Atas dengan Lapisan Bawah.....	127
Lampiran 11. Rasio Konsentrasi Cd Lapisan Atas dengan Lapisan Bawah.....	128