

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Keaslian Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	9
1.5. Tujuan Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Lapisan Tanah Atas	10
2.2. Logam Pb dalam Tanah	13
2.3. Landasan Teori	16
2.4. Hipotesis	17
BAB III. CARA PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	19

3.2. Bahan dan Alat Penelitian	20
3.2.1. Bahan Penelitian	20
3.2.2. Alat Penelitian	21
3.3. Jalan Penelitian	22
3.3.1. Pengambilan Sampel	22
3.3.2. Analisis Laboratorium	24
3.3.3. Pengolahan Data dan Analisis Hasil	24
a. Variabel Penelitian	24
b. Analisis hasil	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Distribusi Pb dalam Tanah di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	32
4.2. Distribusi Pb dalam Tanah pada Penggunaan Lahan Non Permukiman dan Penggunaan Permukiman	44
4.3. Faktor-Faktor yang Berhubungan Kuat Terhadap Distribusi Spasial Konsentrasi Pb dalam Tanah	47
4.4. Rekomendasi Pemanfaatan Lahan di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta.	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran	61
RINGKASAN	62
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

No		Halaman
1	Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang Dilakukan	7
4.1	Data Curah Hujan, Arah, dan Kecepatan Angin Rerata Bulanan Selama Sepuluh Tahun Terakhir (1993 – 2002) Daerah Penelitian	32
4.2	Distribusi Konsentrasi Logam Pb di Barat dan Timur jalan Lingkar Barat Yogyakarta	35
4.3	Jumlah Kendaraan Rerata Harian Selama Dua Tahun (1999 – 2000) di Jalan Lingkar Barat Yogyakarta antara Jalan Godean s.d. Jalan Wates	36
4.4	Kisaran Konsentrasi Pb (mg/kg) dalam Tanah pada Berbagai Kedalaman Tanah (cm)	44
4.5	Hasil Perhitungan Konstanta a dan Koefisien b_1 sampai dengan b_8 dalam persamaan $Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + b_3X_3 + b_4X_4 + b_5X_5 + b_6X_6 + b_7X_7 + b_8X_8$ untuk Melihat Hubungan antara Konsentrasi Pb Terhadap Jarak horisontal dari tepi jalan, Bahan organik tanah, Tekstur tanah, Kedalaman tanah, pH H_2O , pH KCl, Vegetasi, dan Penggunaan lahan	49

DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
1	Diagram Alir Kerangka Pemikiran Penelitian	18
2	Peta Lokasi Penelitian Sekitar Jalan Lingkar Barat Daerah Istimewa Yogyakarta	28
3.1	Distribusi Logam Pb dalam Tanah Berdasarkan Jarak dan Kedalaman Tanah pada Penggunaan Lahan Non Permukiman dengan Lahan Berair di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta (lokasi 1)	39
3.2	Distribusi Logam Pb dalam Tanah Berdasarkan Jarak dan Kedalaman Tanah pada Penggunaan Lahan Non Permukiman dengan Lahan Tidak Berair di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta (lokasi 2)	39
3.3	Distribusi Logam Pb dalam Tanah Berdasarkan Jarak dan Kedalaman Tanah pada Penggunaan Lahan Permukiman Rapat Bangunan di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta (lokasi 3)	41
3.4	Distribusi Logam Pb dalam Tanah Berdasarkan Jarak dan Kedalaman Tanah pada Penggunaan Lahan Permukiman Tidak Rapat Bangunan di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta (lokasi 4)	42
4.1	Hubungan antara Jarak Horisontal dari Tepi Jalan dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	50
4.2	Hubungan antara Bahan Organik dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	51
4.3	Hubungan antara Tekstur Tanah dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah di Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	52
4.4	Hubungan antara Kedalaman Tanah dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	53
4.5	Hubungan antara pH H ₂ O dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	54
4.6	Hubungan antara pH KCl dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	55
4.7	Hubungan antara Vegetasi dengan Konsentrasi Pb dalam Tanah Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	56
4.8	Hubungan antara Penggunaan Lahan dengan konsentrasi Pb dalam Tanah Sekitar Jalan Lingkar Barat Yogyakarta	57

DAFTAR LAMPIRAN

No		Halaman
1	Prosedur Kerja Analisis Laboratorium	76
2a	Data Pengukuran Lapangan Bulan Februari 2003 dan Analisis Laboratorium Bulan Maret 2003	78
2b	Data Hasil Analisis Tekstur Tanah dan pH Tanah dari Laboratorium Geografi Tanah	80
2c	Data Hasil Analisis Bahan Organik dan Konsentrasi Pb dalam Tanah dari Laboratorium Balai Penelitian Tanah	87
3a	Hasil Perhitungan Statistik Konsentrasi Pb dengan Tingkat Kedalaman Berbeda Menggunakan SPSS versi 9.0	89
3b	Hasil Perhitungan Uji Beda dengan Uji Mann-Whitney	94
3c	Hasil Perhitungan Regresi Linier Berganda antara Konsentrasi Pb dengan Faktor Jarak, Bahan Organik, Kedalaman Tanah, Tekstur, pH Tanah, Vegetasi, dan Penggunaan Lahan	98
4	Peta Distribusi Spasial Konsentrasi Pb dalam Tanah di Sekitar Jalan Lingkar Barat Daerah Istimewa Yogyakarta	104