

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sumber Pencemar Air Sungai Winongo	5
B. Logam Berat Kadmium dan Timbal.....	6
C. Kadmium (Cd) dalam Tanah dan Tanaman	8
D. Timbal (Pb) pada Tanah dan Tanaman	10
E. Karakteristik Tanah Sawah	12
F. Dinamika Logam Cd dan Pb di Tanah Sawah	13
G. Penelitian Terdahulu	15
H. Kerangka Pemikiran	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Tempat dan Waktu Penelitian	19
B. Alat dan Bahan Penelitian	19
C. Metode Penelitian.....	20
D. Tata Laksana Penelitian	22

E. Bagan Alir Penelitian	27
F. Analisis Data	28
BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH.....	31
A. Lokasi Daerah Penelitian	31
B. Iklim	32
C. Jenis Tanah	37
D. Penggunaan Lahan	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Pengelolaan Lahan Sawah.....	40
B. Analisis Sifat Kimia Tanah	41
1. Lingkungan Perairan	41
2. Lingkungan Tanah	46
3. Lingkungan Tanaman	58
C. Pengaruh Kimia Tanah dengan Kandungan Logam Berat Cd dan Pb.....	61
1. Lingkungan Perairan	61
2. Lingkungan Tanah	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68