

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRAC	xiii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Keaslian Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	9
E. Tujuan Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Logam Berat	11
B. Logam Berat Cd	13
B.1. Cd dalam Tanah	14
B.2. Cd dalam Tanaman	15
B.3. Cd dalam Tubuh Manusia	17
C. Sifat Tanah Yang digunakan dalam Penelitian	19
C.1. Regosol	19
C.2. Kambisol	20
D. Guano	21
E. Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa ascalonicum</i> , L.)	25
F. Landasan Teori	26
G. Hipotesis	29
III. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian	30
B. Bahan dan Alat Penelitian	30
C. Rancangan Percobaan	31
D. Variabel yang Diamati	33
E. Pelaksanaan Penelitian	34
F. Analisis Data	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Diskripsi Lokasi Pengambilan Tanah	36
A.1. Letak dan Batas Wilayah Pengambilan Sampel Tanah Untuk Penelitian	36
A.2. Kondisi Iklim Daerah Pengambilan Sampel Tanah	38

A.3.	Geologi dan Geomorfologi Daerah Pengambilan Sampel Tanah	39
A.4.	Kondisi Tanah dan Air Daerah Pengambilan Sampel Tanah	40
A.5.	Penggunaan Lahan (Landuse) Daerah Pengambilan Sampel Tanah	42
B.	Diskripsi Lokasi Pengambilan Guano untuk Penelitian	43
B.1.	Letak lokasi pengambilan Guano	43
B.2.	Geologi dan Geomorfologi	43
B.3.	Nilai Sejarah Gua Lawa	44
B.4.	Sosial Penduduk	44
C.	Sifat Tanah dan Pupuk yang digunakan untuk Penelitian	46
C.1.	Sifat Tanah yang Digunakan untuk Penelitian	46
C.2.	Sifat Pupuk SP36 yang digunakan dalam Penelitian	48
C.3.	Sifat Pupuk Guano yang digunakan dalam Penelitian	49
D.	Pengaruh Penggunaan Pupuk	50
D.1.	Pengaruh Penggunaan Pupuk terhadap Tanah	50
D.1.1.	Pengaruh Penggunaan Pupuk terhadap Reaksi Tanah	50
D.1.2.	Pengaruh Pupuk Terhadap Kadar P Tanah....	55
D.1.3.	Pengaruh Pupuk Terhadap Bahan Organik Tanah	59
D.1.4.	Pengaruh Penggunaan Pupuk Terhadap Cd Total Tanah	62
D.1.5.	Pengaruh Penggunaan Pupuk Terhadap Cd Tersedia Tanah.....	64
D.2.	Pengaruh Penggunaan Pupuk terhadap Kandungan Cd Tanaman Bawang Merah	67
D.2.1.	Kandungan Cd Akar Tanaman Bawang Merah	68
D.2.2.	Kandungan Cd Umbi bawang merah	70
D.2.3.	Kandungan Cd Daun	74
D.3.	Pengaruh Penggunaan Pupuk Terhadap Produktivitas Tanaman Bawang Merah	77
D.3.1.	Tinggi Tanaman	77
D.3.2.	Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah	81
D.3.3.	Berat Kering Akar	84
D.3.4.	Berat Kering Umbi	86
D.3.5.	Berat Kering Daun	89
E.	Pengaruh Pupuk Terhadap Cd Tersedia Tanah, Cd Tanaman, dan Produktivitas Tanaman	92
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	
A.	Kesimpulan	98
B.	Saran	99

RINGKASAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN