

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Batasan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II PERTUMBUHAN TANAMAN KENTANG DAN PENCEMARAN</b> <b>LOGAM Cd AKIBAT PUPUK DAN PESTISIDA</b> .....	<b>6</b>
A. Deskripsi Kentang ( <i>Solanum tuberosum</i> L.).....	6
B. Pertumbuhan Tanaman.....	9
C. Klorofil .....	12
D. Pencemaran Pupuk dan Pestisida.....	14
E. Logam Berat Kadmium (Cd).....	20
F. Pertumbuhan Tanaman pada Tanah yang Terakumulasi Logam Kadmium.....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>25</b>
A. Jenis Penelitian .....	25
B. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	25
C. Objek Penelitian dan Sampel .....	25
D. Langkah Kerja.....	25

1. Penentuan Lokasi Pengamatan.....	25
2. Pengambilan Sampel .....	27
3. Pengukuran Faktor Klimatik dan Edafik.....	27
4. Pengujian di Laboratorium.....	27
E. Analisis Data .....	30
F. Alur Penelitian .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
A. Hasil .....	32
1. Kondisi Lokasi Pengamatan.....	32
2. pH Tanah.....	34
3. Materi Organik Tanah (MOT).....	35
4. Kandungan Kadmium dalam Tanah, Pupuk Kandang, dan Pestisida yang Digunakan.....	35
5. Kandungan Kadmium dalam Umbi Kentang.....	36
6. Biomassa Tanaman .....	37
7. Kandungan Klorofil.....	38
B. Pembahasan.....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>49</b>
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Kadar Hara Mikro dan Logam Berat Pada Pupuk Organik .....	19
2.2. Kadar Logam Berat Minimal Pupuk Organik .....	19
4.1. Rata-rata pH Tanah di Lahan Pertanian Kentang .....	34
4.2. Persentase Materi Organik Tanah .....	35
4.3. Kandungan Cd dalam Tanah, Pupuk Kandang dan Pestisida yang Digunakan.....	36
4.4. Rata-rata Kandungan Kadmium dalam Umbi Kentang .....	36
4.5. Rata-rata Pengukuran Biomassa Tanaman Kentang.....	37
4.6. Rata-rata Kandungan Klorofil Total pada Daun Tanaman Kentang.....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Tanaman Kentang .....	7
2.2. Bunga Tanaman Kentang .....	8
2.3. Struktur Kimia Klorofil a dan b .....	13
2.4. Logam Kadmium (Cd) dalam Bentuk Padat .....	23
3.1. Pembagian Lokasi Sampling .....	26
3.2. Lokasi Sampling Bagian Atas .....	26
3.3. Lokasi Sampling Bagian Bawah .....	26
3.4. Hasil Titrasi MOT .....	27
3.5. Hasil Ekstraksi Klorofil Daun Kentang .....	28
3.6. Pengukuran Kandungan Klorofil dengan Spektrofotometer .....	28
3.7. Pengukuran Berat Basah Tanaman Kentang .....	29
3.8. Sampel Abu Umbi Kentang .....	30
3.9. Sampel Umbi Kentang yang Sudah Dipreparasi .....	30
3.10. Alur Penelitian .....	31
4.1. Lokasi Pengamatan Lahan Pertanian Kentang di Pangalengan .....	32
4.2. Penyemprotan Pestisida pada Tanaman Kentang .....	33
4.3. Tanaman Kentang yang Mulai Layu dan Membusuk .....	34

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Alat dan Bahan.....	56
B. Data Penelitian.....	58
C. Hasil Pengukuran Kandungan Logam Kadmium .....	61
D. Foto-Foto Kegiatan Penelitian .....	69
E. Foto-Foto Pupuk dan Pestisida yang Digunakan.....	71

