

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Peneitian	5
BAB II KAJIAN BIOLOGIS KUBIS (<i>Brassica oleracea</i>) PADA TANAH YANG TERAKUMULASI LOGAM Cd	
A. Deskripsi Tanaman Kubis (<i>Brassica oleracea</i>)	6
B. Logam Cd dalam Pupuk dan Pestisida	12
C. Tanaman Kubis Sebagai Akumulator Logam Berat Kadmium (Cd)	15
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	16
B. Desain Penelitian	16
C. Populasi dan Sampel	18
D. Lokasi dan Tempat Penelitian	18
E. Langkah Penelitian	19
F. Alur Penelitian	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Lokasi Penelitian	25
B. Teknik Penanaman dan Penggunaan Pupuk serta Pestisida	26
C. Faktor Abiotik di Perkebunan Kubis	34
D. Morfologi dan Pertumbuhan Kubis	35
E. Morfologi dan Pertumbuhan Krop Kubis.....	46
F. Kandungan Logam Cd dalam Tanah, Pupuk & Obat, serta Kubis	55

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan	63
B. Saran	64

DAFTAR PUSTAKA	65
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	70
-----------------------	-----------

RIWAYAT HIDUP	103
----------------------------	------------

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Nilai Kandungan Gizi Kubis	10
4.1	Rata-rata Data Klimatik Pada Lokasi Sampling Atas dan Bawah	34
4.2	Rata-rata Pertumbuhan dan Kualitas Krop Tanaman Kubis	48
4.3	Panjang Teras dan Kepadatan Krop Kubis	52
4.4	Kandungan Logam Cd dalam Tanah	55
4.5	Kandungan Logam Cd Tanaman Kubis Awal Tanam (Bibit)	58
4.6	Kandungan Logam Cd Tanaman Kubis Minggu Kesebelas	59
4.7	Kandungan Logam Cd Daun Terluar dan Krop Kubis Saat Panen	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Morfologi Tanaman Kubis	7
2.2	Krop Kubis	8
2.3	Bunga Kubis	9
2.4	Tanaman Kubis yang Sedang Berbunga	9
2.5	Bunga, Buah, dan Biji Kubis	10
3.1	Gambaran Metode Sampling Kubis	18
3.2	Peta Lokasi Perkebunan Kubis	19
3.3	Mengukur Tinggi Tanaman Kubis	21
3.4	Mengukur Panjang Batang dan Panjang Akar Kubis	21
3.5	Mengukur Panjang Daun (a), Panjang Daun Hingga Tangkai Daun (b), Dan Lebar Daun (c)	22
3.6	Mengukur Diameter (a) dan Tinggi Kubis (b)	23
3.7	Alur Penelitian	24
4.1	Lahan Sampling Kubis Awal Penanaman (a) dan Setelah 10 Minggu (b)	25
4.2	Agri Simba	27
4.3	Wonder Sim Anti Layu Organik	28
4.4	Cymbush	28
4.5	Penyemprotan Cymbus pada Kubis	29
4.6	Prepathon	29
4.7	Fungisida Victory Mix	30
4.8	Fungisida Promaneb	30
4.9	Fastron	31
4.10	Grow More	31
4.11	Recor	32
4.12	Butiran Pupuk Phonska dalam Ember (a) dan Pupuk Phonska dalam Karung (b)	33
4.13	Pupuk Phonska	33

4.14	Batang dan Akar Tanaman Kubis (Umur 10 Minggu)	36
4.15	Tepi Daun Terluar Awal Tanam (a), Pertengahan (b), dan Akhir Tanam (c)	36
4.16	Daun Tua (a) dan Daun Muda (b)	37
4.17	Pertumbuhan Tanaman Kubis	38
4.18	Tahapan Pertumbuhan Tanaman Kubis	40
4.19	Rata-rata Panjang Daun Kubis	41
4.20	Rata-rata Lebar Daun Kubis	42
4.21	Rata-rata Jumlah Daun Kubis	42
4.22	Rata-rata Tinggi Tanaman Kubis	43
4.23	Rata-rata Panjang Batang Tanaman Kubis	44
4.24	Rata-rata Panjang Akar Kubis	45
4.25	Daun Tua (Terluar) Kubis Usia 10 Minggu	46
4.26	Krop Pada Tanaman Kubis Saat Panen	47
4.27	Berbagai Macam Bentuk Kubis	49
4.28	Kubis Bentuk Bulat Pada Minggu Kesebelas	50
4.29	Kubis Bentuk Agak Bulat Pada Minggu Kesebelas	50
4.30	Kubis Bentuk Gepeng Saat Panen	51
4.31	Kubis Kurang Padat Pada Krop dengan Teras Pendek	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
I	Tabel Data Pertumbuhan Tanaman dan Pertumbuhan Krop Kubis	
	A. Rata-Rata Pertumbuhan Tanaman Kubis dari Awal Tanam Hingga Panen	70
	B. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis pada Awal Tanam	70
	C. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis pada Minggu Ketiga	72
	D. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis Pada Minggu Kelima	73
	E. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis pada Minggu Ketujuh	75
	F. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis pada Minggu Kesembilan	78
	G. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis pada Minggu Kesebelas	81
	H. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Krop Kubis pada Minggu Kesebelas	85
	I. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Kubis pada Panen	85
	J. Pengukuran Parameter Pertumbuhan Krop Kubis pada Panen	86
II	Hasil Uji Logam Cd dengan Teknik AAS (<i>Atomic Absorbtion Spectometry</i>)	87
III	Foto-foto Selama Penelitian	94
IV	Langkah Kerja: Langkah Kerja Pengukuran Materi Organik Terlarut dalam Tanah	102