

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	7
D. Manfaat penelitian.....	9
E. Tujuan Penelitian.....	10
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Lingkungan Hidup.....	11
B. Pembangunan Bidang Pertanian.....	13
C. Perilaku.....	16
D. Pestisida.....	17
1. Pengaruh Insektisida pada Populasi Hama.....	20
2. Residu pada Tanaman.....	25
3. Analisis Residu.....	25

4. Hama Tanaman.....	29
5. Konsep Ambang Ekonomi.....	32
E. Tanaman Kubis.....	35
1. Jenis Tanaman Kubis.....	35
2. Kesesuaian Lahan Bagi Tanaman Kubis.....	37
F. Sifat Kimia Tanah.....	38
1. Reaksi Tanah.....	39
2. Bahan Organik.....	40
3. Kapasitas Tukar Kation.....	41
4. Kejenuhan Basa.....	41
5. Unsur hara makro.....	42
F. Tanah Sebagai Lingkungan Hidup Manusia.....	44
G. Pencemaran Air.....	45
H. Residu Pestisida dan Pengaruhnya terhadap Tubuh Manusia.....	48
I. Hewan Tanah.....	49
1. Cacing Tanah.....	50
2. Nematoda.....	52
L. Landasan Teori.....	56
M. Hipotesis.....	57

BAB III : METODE PENELITIAN

A. Pemilihan Daerah Penelitian.....	59
B. Sampel Penelitian.....	60
1. Pemilihan Petani Sampel.....	60
2. Pemilihan Tanaman Kubis.....	60
3. Pengambilan Sampel Tanah.....	61
4. Pengambilan Sampel Tanah untuk Analisis Populasi Cacing Tanah dan Nematoda Parasitik dan Non Parasitik.....	61

5. Pengambilan Sampel untuk Analisis Pendapatan.....	62
6. Pengambilan Sampel Air.....	62
C. Data dan Teknik Pengumpulan Data.....	62
D. Analisis Data Penelitian.....	71

BAB IV : DESKRIPSI LINGKUNGAN DAERAH PENELITIAN

A. Lingkungan Abiotik/Fisik	
1. Letak Geografis.....	76
2. Topografi.....	76
3. Jenis Tanah.....	76
4. Keadaan Iklim.....	78
B. Lingkungan Biotik	
1. Penggunaan Lahan.....	79
2. Luas Pemilikan Lahan Petani Sampel.....	81
3. Pola Pergiliran Tanaman.....	82
4. Luas Panen dan Produksi Tanaman Padi, Palawija dan Hortikultura.....	84
5. Penggunaan Pestisida untuk Tanaman Sayuran.....	85
6. Jenis Hama dan Penyakit Tanaman Sayuran.....	85
7. Jenis Pestisida untuk Tanaman Sayuran.....	86
8. Alat Penyemprotan.....	88
9. Tenaga dan Materi Penyuluhan.....	89
C. Lingkungan Sosial, Ekonomi, Budaya (Manusia)	
1. Mata Pencarian Penduduk.....	90
2. Jumlah Penduduk Kecamatan Tawangmangu Berdasarkan Pendidikan.....	92
3. Jumlah Penduduk Kelurahan Kalisoro Berdasarkan Pendidikan.....	93

4. Tingkat Pendidikan Petani Sampel.....	94
5. Kesehatan Petani.....	94

BAB V : HASIL PENELITIAN

A. Perilaku Petani dalam Penggunaan Insektisida Curacron.....	97
B. Pengaruh Pemberian Insektisida Terhadap Pendapatan Bersih Petani.....	99
1. Produksi Kubis dengan Berbagai Perlakuan pada Tanah..	100
2. Pendapatan Bersih Petani.....	101
C. Pengaruh Pemberian Insektisida Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Residu Insektisida pada Tanah.....	102
1. Residu Insektisida di dalam Tanah.....	103
2. Sifat Kimia Tanah.....	103
3. Hasil Uji Laboratorium untuk Analisis Residu pada Air	104
4. Hasil Uji Laboratorium untuk Kualitas Air.....	105
D. Pengaruh Pemberian Insektisida Terhadap Populasi Nematoda Parasitik Tumbuhan dan Cacing Tanah.....	106
1. Nematoda Parasitik Tumbuhan.....	106
2. Nematoda Non Parasitik Tumbuhan.....	107
3. Populasi cacing tanah.....	108
4. Residu insektisida pada cacing tanah.....	109
E. Aspek Pengelolaan Lingkungan pada Usaha Tani Kubis yang Berwawasan Lingkungan.....	110

BAB VI : PEMBAHASAN

A. Perilaku Petani dan Pengaruhnya terhadap Nilai Residu Curacron.....	113
B. Pengaruh Pemberian Insektisida terhadap Pendapatan Bersih Petani	115

C. Pengaruh Pemberian Insektisida Terhadap Sifat Kimia Tanah	116
1. Pengaruh pemberian insektisida terhadap nilai residu pada air.....	126
2. Pengaruh pemberian insektisida terhadap kualitas air.....	127
D. Pengaruh Pemberian Insektisida Terhadap Populasi Nematoda parasitik, Non Parasitik Tumbuhan dan Cacing Tanah.....	131
1. Populasi Sampel Nematoda Parasitik Tumbuhan.....	131
2. Populasi Nematoda Non Parasitik Tumbuhan.....	132
3. Pengaruh Pemberian Insektisida Terhadap Populasi Cacing Tanah.....	134
 BAB VII : KESIMPULAN DAN IMPLIKASI KEBIJAKAN	
A. Kesimpulan.....	136
B. Implikasi Kebijakan.....	137
RINGKASAN.....	139
DAFTAR PUSTAKA.....	153