

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTARCT</b> .....	<b>xii</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian .....	7
1.3 Tujuan Penelitian .....	8
1.4 Manfaat Penelitian .....	8
1.5 Keaslian Penelitian .....	10

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pestisida .....	17
2.2 Insektisida Organofosfat .....	18
2.3 Residu Insektisida .....	22
2.3.1 Dampak Penggunaan Pestisida pada Tanah .....	24
2.3.2 Dampak Residu Pestisida terhadap Produk Pertanian.....	28
2.3.3 Dampak Residu Pestisida terhadap Manusia .....	31
2.4 Perilaku dan Persepsi Petania .....	32
2.5 Kerangka Penelitian .....	37
2.6 Hipotesis .....	40

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Lokasi Penelitian .....	41
3.2 Alat dan Bahan penelitian .....	43
3.3 Pengumpulan Data	
3.3.1. Data Primer .....	43
3.3.2. Data Skunder .....	43
3.4 Teknik Pengambilan Dan Analisis Sampel tanah .....	44
3.5 Teknik Pengambilan Dan Analisis Sampel kentang .....	47
3.6 Teknik Analisis Persepsi serta Perilaku Petani .....	49
3.7 Tahap penelitian	
3.1.1. Tahap persiapan .....	52

3.1.2. Tahap pelaksanaan .....	52
3.1.3. Tahap penyelesaian.....	52

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	55
4.1.1. Kondisi Tanah.....	58
4.1.2. Budidaya Tanaman Kentang Di Kecamatan Kertasari.....	68
4.1.3. Kondisi Sosial Ekonomi Penduduk.....	70
4.2 Residu Organofofat Pada Tanah.....	72
4.3 Dampak Penggunaan Insektisida Terhadap Produk (Kentang Varietas Granola).....	81
4.4 Persepsi dan Perilaku Petani.....	88
4.4.1. Persepsi Petani Terkait Pestisida.....	92
4.4.2. Perilaku Petani Terkait Pestisida.....	98
4.5 Hubungan Perilaku Petani dengan Residu Insektisida Klorpirifos dan Profenofos di Dalam Tanah dan Produk Pertanian (Kentang Varietas Granola).....	107
4.6 Strategi Pengelolaan Lingkungan pada Usahatani Tanaman Kentang..	111
4.6.1. Strategi ditinjau dari aspek residu pada tanah dan produk Kentang .....	112
4.6.2. Strategi ditinjau dari aspek persepsi dan perilaku petani .....	114

#### **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....	117
5.2. Saran.....	118

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>
-----------------------------	------------

<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>127</b>
-----------------------------	------------

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah konsumsi dan produksi kentang nasional .....	2
Tabel 1.2. Luas lahan budidaya kentang Kecamatan Kertasari.....	4
Tabel 1.3. Perbandingan penelitian yang dilakukan dengan penelitian terdahulu atau yang telah dilakukan .....	13
Tabel 3.1. Parameter analisis tanah .....	45
Tabel 4.1. Lokasi sampel di Kecamatan Kertasari .....	56
Tabel 4.2. Penggunaan Lahan Kecamatan Kertasari .....	58
Tabel 4.3. Korelasi antara pH tanah, C Organik dan KTK dengan kadar residu klorpirifos dan profenofos di dalam tanah.....	67
Tabel 4.4. Jumlah penduduk Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya...	71
Tabel 4.5. Tingkat pendidikan penduduk Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya .....	72
Tabel 4.6. Sebaran residu klorpirifos dan profenofos pada tanah di Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya .....	74
Tabel 4.7. Sebaran residu klorpirifos dan profenofos pada kentang di Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya .....	82
Tabel 4.8. Umur Petani Responden .....	90
Tabel 4.9. Tingkat Pendidikan Petani Responden .....	91
Tabel 4.10. Pengalaman Bertani Petani Responden .....	91
Tabel 4.11. Persepsi Petani Terhadap Pertisida dan Penggunaannya di Kecamatan Tertasari .....	93
Tabel 4.12. Perilaku Petani Dalam Penggunaan Pestisida di Kecamatan Kertasari .....	99
Tabel 4.13. Hasil analisis korelasi perilaku petani dengan kadar residu Klorpirifos di Tanah .....	107
Tabel 4.14. Hasil analisis korelasi perilaku petani dengan kadar residu profenofos di tanah .....	108
Tabel 4.15. Hasil analisis korelasi perilaku petani dengan kadar residu klorpirifos pada kentang .....	110

Tabel 4.16. Hasil analisis korelasi perilaku petani dengan kadar residu  
profenofos pada kentang ..... 110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Bagan alir kerangka penelitian .....	39
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian.....	42
Gambar 3.2. Alur Penelitian.....	54
Gambar 4.1. Peta Sampling.....	55
Gambar 4.2. Kapasitas Tukar Kation Tanah.....	60
Gambar 4.3. Diagram pH Tanah Lokasi Penelitian.....	61
Gambar 4.4. Diagram C Organik Tanah.....	62
Gambar 4.5. Diagram N total tanah .....	63
Gambar 4.6. Diagram Kandungan P tersedia .....	65
Gambar 4.7. Diagram Kandungan K tersedia .....	66
Gambar 4.8. Peta Sebaran residu klorpirifos pada tanah di Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya.....	75
Gambar 4.9. Peta sebaran residu profenofos pada tanah di Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya .....	76
Gambar 4.10. Peta sebaran residu klorpirifos pada kentang di Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya .....	84
Gambar 4.11. Peta sebaran residu profenofos pada kentang di Desa Cibeureum, Cikembang dan Tarumajaya .....	85
Gambar 4.12. Wawancara petani responden .....	89
Gambar 4.13. Pembuangan kemasan bekas pestisida sembarangan.....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner .....	127
Lampiran 2. Koordinat Sampling .....	131
Lampiran 3. Hasil Analisis Laboratorium Sifat Kimia Tanah .....	132
Lampiran 4. Hasil Analisis Laboratorium Kadar Residu .....	135
Lampiran 5. Hasil uji korelasi dan regresi profenofos di tanah dengan residu profenofos pada kentang .....	137
Lampiran 6. Data Petani Responden.....	138
Lampiran 7. Skor Persepsi Petani Terkait Pestisida .....	138
Lampiran 8. Skor Perilaku Petani Terkait Penggunaan Pestisida.....	140
Lampiran 9. Dokumentasi.....	141