



**PERILAKU PETANI DALAM MENGGUNAKAN INSEKTISIDA  
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)**

**SKRIPSI**

Oleh:

**Amiliya Defi Oktafia  
NIM. 081510501043**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**



**PERILAKU PETANI DALAM MENGGUNAKAN INSEKTISIDA  
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)**

**SKRIPSI**

digunakan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Agroteknologi (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Pertanian

Oleh:

**Amiliya Defi Oktafia**  
**NIM 081510501043**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2013**

**SKRIPSI BERJUDUL**

**PERILAKU PETANI DALAM MENGGUNAKAN INSEKTISIDA  
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.)**

oleh

Amiliya Defi Oktafia  
NIM 081510501043

Pembimbing:

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ir. Mohammad Hoesain. MS  
NIP : 19640107 198802 1 001

Dosen Pembimbing Anggota : Ir. Sutjipto, MS  
NIP : 19521102 197801 1 001

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Perilaku Petani dalam Menggunakan Insektisida pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.)” telah diuji dan disahkan pada:

Hari, Tanggal : Jumat, 2 Agustus 2013

Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Penguji:  
Penguji I,

Dr. Ir. Mohammad Hoesain, MS  
NIP. 19640107 198802 1 001

Penguji II,

Penguji III,

Ir. Sutjipto, MS  
NIP. 19521102 197801 1 001

Ir. Anik Suwandari, MP  
NIP. 19640428 199002 2 001

Mengesahkan  
Dekan,

Dr. Ir. Jani Januar, MT.  
NIP. 19590102 198803 1 002

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Amiliya Defi Oktafia

NIM : 081510501043

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: “Perilaku Petani dalam Menggunakan Insektisida pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.)” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya siap bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta, bersedia mendapat sanksi akademik jika di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 2 Agustus 2013

Yang menyatakan,

Amiliya Defi Oktafia

NIM. 081510501043

## RINGKASAN

**Perilaku Petani dalam Menggunakan Insektisida pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.),** Amiliya Defi Oktafia, 081510501043. Program Studi Agroteknologi minat Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Jember.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas tanaman pangan utama di Indonesia karena sebagian besar penduduk Indonesia makanan pokoknya adalah beras. Salah satu upaya untuk mempertahankan kecukupan pangan adalah melalui pengendalian organisme pengganggu tanaman. Insektisida merupakan sarana yang dibutuhkan untuk melindungi tanaman.

Tujuan penelitian untuk 1) mengetahui apakah petani sudah menggunakan insektisida dengan tepat pada tanaman padi, 2) mengetahui hubungan penggunaan insektisida yang dilakukan oleh petani terhadap produktivitas padi dan keracunan insektisida, 3) mengetahui apakah ada transfer teknologi PHT dari SLPTT ke non SLPTT. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 3 Desember 2012 sampai dengan 3 Maret 2013 di Kecamatan Arjasa Kabupaten Situbondo. Sampel dipilih menggunakan teknik dengan pertimbangan tertentu secara sengaja (*purposive method*). Sampel sebanyak 50 responden terdiri dari 25 responden non SLPTT dan 25 responden SLPTT. Data yang terkumpul dengan kuesioner dianalisis menggunakan analisis univariat dan bivariat dengan bantuan *software SPSS for windows*.

Hasil yang diperoleh bahwa petani belum menggunakan insektisida dengan tepat pada tanaman padi terutama dalam pemilihan jenis insektisida dan kesesuaian dengan organisme pengganggu tanaman (OPT) sasaran. Penggunaan insektisida non kimiawi dalam penerapan teknik pengendalian hayati melalui pemanfaatan agen hayati belum dilakukan secara optimal. Sebagian besar petani (baik non SLPTT maupun SLPTT) masih mengandalkan insektisida kimiawi untuk mengendalikan OPT. Namun demikian penggunaan insektisida sudah menunjukkan penurunan, walaupun belum dilakukan dengan optimal terutama pada penggunaan alat pelindung diri dan frekuensi aplikasi insektisida.

## SUMMARY

**Farmers Behavior in Using Insecticides in Rice (*Oryza sativa* L.)** , Defi Amiliya Oktafia , 081 510 501 043 . Studies program Agrotechnology interest Plant Pests and Diseases Faculty of Agriculture, Jember University.

Rice (*Oryza sativa* L.) is the main food crops in Indonesia because most Indonesian staple food is rice . One effort to maintain food security is through the control of plant pests . Insecticides are the means needed to protect crops .

Research objectives to 1 ) determine whether the farmer is actually using insecticides appropriately in rice , 2 ) determine the relationship of the use of insecticides by farmers on rice productivity and insecticide poisoning , 3 ) determine whether there is a transfer of IPM technology from SLPTT to non SLPTT. The experiment was conducted on December 3, 2012 to March 3, 2013 in the District Arjasa Situbondo . The sample was selected using a technique with specific considerations intentionally (purposive method). Sample of 50 respondents consisting of 25 non SLPTT respondents and 25 SLPTT respondents. Data were collected by questionnaires were analyzed using univariate and bivariate analysis with the help of software SPSS for windows .

The results that farmers have not really properly uses insecticides in rice plants , especially in the selection of insecticides and compliance with plant pests (OPT) target . The use of non-chemical insecticides in the application of biological control techniques through the use of biological agents have not performed optimally . Most farmers (both non SLPTT and SLPTT) still rely on chemical insecticides for pest control. However, the use of insecticides has shown a decline, although not conducted optimally, especially in the use of personal protective equipment and frequency of insecticide applications.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT., karena atas berkat dan rahmatNya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perilaku petani dalam menggunakan insektisida pada tanaman padi (*oryza sativa* L.)”**. Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat bahwa telah menyelesaikan pendidikan strata satu (S1), Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember.

Terselesainya penelitian dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Melalui kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebanyak-banyaknyakepada:

1. Dr. Ir. Jani Januar, MT., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember;
2. Dr. Ir. Mohammad Hoesain. MS., selaku Dosen Pembimbing Utama dan, Ir. Sutjipto, MS., selaku Dosen Pembimbing Anggota, yang memberikan perhatian, meluangkan waktu, dan pikiran serta bimbingannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan;
3. Ir. Anik Suwandari, MP., selaku dosen penguji tiga yang telah membantu dan meluangkan pikiran untuk perbaikan skripsi ini;
4. Ir. Hidayat Bambang Setyawan, MM., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa;
5. Petani dan Petugas Penyuluh Lapangan di Kecamatan Arjasa Kabupaten Situbondo yang telah bersedia membantu terselesainya penelitian ini.
6. Ayahanda Mashuryanto, Ibunda Raudatul Jannah senantiasa memberikan semangat, do'a, saran dan inspirasi demi terselesainya penelitian dan penulisan skripsi ini;
7. Sahabat yang sangat setia menemani dan menginspirasi selama studi di Agroteknologi: Ana Tri Utami, Tri Agusti Ningsih, Liris Puriwati SP., Siti Aisyah, Nikmatu Sholeha.
8. Rekan-rekan seperjuangan Agroteknologi angkatan 2008 yang telah mendukung dalam terselesainya penulisan skripsi ini;



Saya sebagai penyusun dan penulis skripsi menyadari dalam penulisan masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran atau kritik yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga hasil penulisan skripsi ini dapat bermanfaat.

Jember, 2 Agustus 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL PERTAMA .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL KEDUA .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Perilaku Petani .....	5
2.2 Insektisida .....	7
2.2.1 Pengertian Insektisida .....	7
2.2.2 Jenis-jenis Insektisida.....	8
2.2.3 Efek Penggunaan Insektisida .....	9
2.3 Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	10
2.3.1 Sejarah Singkat Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	10
2.3.2 Jenis Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.) .....	10
2.3.3 Karakteristik Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.).....	11
2.4 Pengendalian Hama Terpadu .....	13
2.4.1 Kebijakan Pemerintah tentang Pengendalian Hama Terpadu.....	13

2.4.2 Langkah-langkah Penerapan Pengendalian Hama Terpadu .....	13
2.4.3 Ambang Ekonomi .....	14
2.4.3 Sekolah Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu (SLPTT) .....	15
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>17</b>
3.1 Waktu dan Tempat.....	17
3.2 Metode Penentuan Responden.....	17
3.2.1 Populasi dan Sampel Penelitian .....	17
3.2.2 Metode Penentuan Sampel .....	17
3.3 Bahan dan Alat.....	19
3.4 Variabel Penelitian.....	19
3.5 Definisi Operasional Variabel.....	19
3.6 Jenis Data dan Sumber Data .....	20
3.6.1 Jenis Data .....	20
3.6.2 Sumber Data.....	21
3.7 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.8 Analisis data.....	22
3.8.1. Analisis Univariat.....	22
3.8.2. Analisis Bivariat.....	22
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	23
4.1.1 Geografi.....	23
4.1.2 Iklim .....	23
4.1.3 Lereng Kemiringan Dan Kontur Wilayah.....	25
4.1.4 Ketinggian Wilayah.....	25
4.1.5 Penduduk.....	26
4.1.6 Tenaga Kerja .....	27
4.1.7 Pendidikan dan SDM .....	28
4.1.8 Keadaan Ekonomi .....	28
4.1.9 Keadaan Sosial .....	29
4.1.10 Kelembagaan Pertanian.....	29
4.1.11 Keadaan Tanaman Padi Petani Non SLPTT dan SLPTT.....	31

4.1.12 Perilaku Petani dalam Menggunakan Insektisida.....	32
4.2 Hubungan Penggunaan Insektisida dengan Analisis Univariat .....	33
4.2.1 Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT).....	33
4.2.2 Dosis Insektisida .....	36
4.2.3 Frekuensi Aplikasi Insektisida .....	40
4.2.4 Personal Higiene .....	41
4.2.5 Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) .....	42
4.2.6 Produktivitas Padi .....	43
4.2.7 Analisis Variabel Deskriptif pada Petani Non SLPTT dan SLPTT.....	44
4.3 Hubungan Penggunaan Insektisida dengan Analisis Bivariat .....	46
4.3.1 Hubungan antara Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) dengan Kejadian Keracunan Insektisida.....	46
4.3.2 Hubungan antara Dosis Insektisida dengan Kejadian Keracunan Insektisida.....	47
4.3.3 Hubungan antara Frekuensi Aplikasi Insektisida dengan Kejadian Keracunan Insektisida .....	48
4.3.4 Hubungan antara Personal Higiene dengan Kejadian Keracunan Insektisida.....	59
4.3.5 Hubungan antara Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan Kejadian Keracunan Insektisida.....	50
4.3.6 Hubungan antara Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) dengan Produktivitas Padi .....	51
4.3.7 Hubungan antara Dosis Insektisida dengan Produktivitas Padi..	52
4.3.8 Hubungan antara Frekuensi Aplikasi Insektisida dengan Produktivitas Padi.....	53
4.3.9 Hubungan antara Personal Higiene dengan Produktivitas Padi .	53
4.3.10 Hubungan antara Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan Produktivitas Padi .....	54
4.3.11 Analisis Variabel yang Berhubungan pada Petani Non SLPTT dan SLPTT .....	56

4.3.12 Transfer Teknologi SLPTT dengan non SLPTT .....	58
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>59</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1	Klasifikasi botani tanaman padi .....	11
Tabel 4.1	Banyaknya curah hujan, hari hujan, Rata <sup>2</sup> curah hujan, max & min curah hujan .....	24
Tabel 4.2	Spesifikasi kemiringan dan kontur wilayah di Kec Arjasa .....	25
Tabel 4.3	Spesifikasi ketinggian wilayah di Kecamatan Arjasa .....	25
Tabel 4.4	Penduduk pada tahun 2012 di Kecamatan Arjasa.....	26
Tabel 4.5	Mata pencaharian penduduk di Kecamatan Arjasa.....	27
Tabel 4.6	Kelembagaan dan Organisasi di bidang pertanian yang ada di wilayah Kecamatan Arjasa.....	28
Tabel 4.7	Jenis hama di kecamatan Arjasa .....	31
Tabel 4.8	Jenis musuh alami di kecamatan Arjasa .....	31
Tabel 4.9	Daftar jenis insektisida di toko pertanian yang digunakan oleh petani di kecamatan Arjasa Tahun 2012 .....	34
Tabel 4.10	Chi-Square Tests antara Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) dengan Kejadian Keracunan Insektisida pada Petani.....	41
Tabel 4.10	Analisis Variabel Deskriptif pada Petani Non SLPTT dan SLPTT.....	41
Tabel 4.11	Chi-Square Tests antara Dosis Insektisida dengan Kejadian Keracunan Insektisida pada Petani.....	42
Tabel 4.12	Chi-Square Tests antara Frekuensi Aplikasi Insektisida dengan Kejadian Keracunan Insektisida pada Petani .....	43
Tabel 4.13	Chi-Square Tests antara Personal Higiene dengan Kejadian Keracunan Insektisida pada Petani non SLPTT .....	44
Tabel 4.14	Chi-Square Tests antara Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan Kejadian Keracunan Insektisida pada Petani.....	45
Tabel 4.15	Chi-Square Tests antara Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) dengan Produktivitas Padi pada Petani .....	46
Tabel 4.16	Chi-Square Tests antara Dosis Insektisida dengan Produktivitas Padi pada Petani .....	47

Tabel 4.17 Chi-Square Tests antara Frekuensi Aplikasi Insektisida dengan Produktivitas Padi pada Petani.....	48
Tabel 4.18 Chi-Square Tests antara Personal Higiene dengan Produktivitas Padi pada Petani .....	49
Tabel 4.19 Chi-Square Tests antara Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) dengan Produktivitas Padi pada Petani .....	49
Tabel 4.20 Analisis Variabel yang Berhubungan pada Petani Non SLPTT dan SLPTT .....	53

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 4.1	Keadaan tanaman padi petani non SLPTT .....	31
Gambar 4.2	Keadaan tanaman padi petani SLPTT .....	32
Gambar 4.3	Distribusi frekuensi responden menurut cara pengendalian organisme pengganggu tanaman pada petani di kecamatan Arjasa, Situbondo ....	34
Gambar 4.4	Distribusi frekuensi responden menurut dosis yang digunakan dalam menyemprot pada petani di kecamatan Arjasa.....	37
Gambar 4.5	Distribusi frekuensi responden menurut frekuensi aplikasi insektisida yang digunakan dalam menyemprot pada petani di kecamatan Arjasa, Situbondo .....	40
Gambar 4.6	Distribusi frekuensi responden menurut personal higiene pada petani non SLPTT di kecamatan Arjasa, Situbondo .....	42
Gambar 4.7	Distribusi frekuensi responden menurut alat pelindung diri (APD) yang digunakan dalam menyemprot pada petani di kecamatan Arjasa, Situbondo .....	43
Gambar 4.8	Distribusi frekuensi responden menurut produktivitas padi pada petani di kecamatan Arjasa, Situbondo .....	44



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
Lampiran A.	Instrumen Penelitian .....	63
Lampiran B.	Data Mentah.....	72
Lampiran C.	Analisis Univariat & Bivariat .....	75
Lampiran D.	Dokumentasi Penelitian .....	82
Lampiran E.	Ijin Penelitian .....	84