



**PENGARUH JENIS TANAMAN DAN KEDALAMAN LUBANG  
TERHADAP POPULASI HAMA URET (*Lepidiotia Stigma*) DI PTPN XII  
KEBUN MUMBUL AFDELLING  
LENGKONG**

**SKRIPSI**

**OLEH  
OKKY DWISATYA  
NIM. 081510501093**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2012**



**PENGARUH JENIS TANAMAN DAN KEDALAMAN LUBANG  
TERHADAP POPULASI HAMA URET (*Lepidiotia Stigma*) DI PTPN XII  
KEBUN MUMBUL AFDELLING  
LENGKONG**

**SKRIPSI**

diajukan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Pendidikan Program Strata Satu Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian Universitas Jember

Oleh :

**Okky Dwisatya**

**NIM. 081510501093**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JEMBER  
2012**

**SKRIPSI**

**PENGARUH JENIS TANAMAN DAN KEDALAMAN LUBANG  
TERHADAP POPULASI HAMA URET (*Lepidota Stigma*) DI PTPN XII  
KEBUN MUMBUL AFDELLING  
LENGKONG**

Oleh

**Okky Dwisatya  
NIM. 081510501093**

**Pembimbing :**

Pembimbing Utama : Prof. Dr. Ir. Suharto. M. Sc.  
NIP. 196001221984031002

Pembimbing Anggota : Ir. Sutjipto, MS.  
NIP. 195211219780110011

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Okky Dwisata

NIM : 081510501093

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi berjudul **“Pengaruh Jenis Tanaman dan Kedalaman Lubang Terhadap Populasi Hama Uret (*Lepidiota stigma*) di PTPN XII Kebun Mumbul Afdelling Lengkong”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya 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 ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember,  
Yang menyatakan,

Okky Dwisatya  
NIM. 081510501093

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul “Pengaruh Jenis Tanaman dan Kedalaman Lubang Terhadap Populasi Hama Uret (*Lepidiota stigma*) di PTPN XII Kebun Mumbul Afdelling Lengkong” telah diuji dan disahkan oleh Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jember pada :

Hari, tanggal : Kamis, 28 Februari 2013

Tempat : Fakultas Pertanian Universitas Jember

Tim Penguji

Penguji 1,

Prof. Dr. Ir. Suharto, MSc.  
NIP. 196001221984031002

Penguji 2,

Penguji 3,

Ir. Sutjipto, MS.  
NIP. 19521102 197801 1 001

Ir. Moh. Wildan Jadmiko, MP.  
NIP. 19650528 199003 1 001

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Pertanian,

Dr. Ir. Jani Januar, M. T.  
NIP. 19590102 198803 1 002

## RINGKASAN

**PENGARUH JENIS TANAMAN DAN KEDALAMAN LUBANG TERHADAP POPULASI HAMA URET (*Lepidiota stigma*) DI PTPN XII KEBUN MUMBUL AFDELLING LENGKONG**, Okky Dwisatya, 081510501093, 27 halaman, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember

Hama uret merupakan hama endemik pada tanaman pisang, karet, tebu dan papaya yang dibudidayakan oleh pihak PTPN XII Kebun Mumbul. Hama uret merusak akar tanaman yang menyebabkan penurunan produksi dan kualitas. Preferensi bervariasi tergantung dari jenis tanamannya. Selain jenis tanaman, kedalaman merupakan salah satu faktor yang menentukan stadia hama uret, semakin dalam semakin besar ukuran tubuhnya. Populasi uret dipengaruhi oleh jenis tanaman dan kedalaman *top soil*. Data-data mengenai populasi dan kedalaman dapat digunakan sebagai dasar usaha pengendalian hama uret sehingga populasi hama dapat ditekan serendah mungkin. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jumlah populasi hama uret pada tanaman dan kedalaman lubang tertentu, serta mengetahui dinamika populasi hama uret pada beberapa jenis tanaman.

Penelitian ini dilaksanakan di PTPN XII Kebun Mumbul Afdelling Lengkonng. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2012 sampai September 2012. Pola pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode RAK (Rancangan Acak Kelompok) faktorial yang terdiri dua faktor meliputi faktor A yaitu, jenis lahan tanaman T1 = bibit karet; T2 = pisang; T3 = papaya; T4 = tebu. Dan faktor B yaitu kedalaman lubang galian : L1 = 1 - 10 cm; L2 = 11 - 20 cm; L3 = 21 - 30 cm; L4 = 31 - 40 cm; L5 = 41 - 50 cm; L6 = 51- 60 cm. Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali.

Semua jenis lahan tanaman pokok terinfeksi uret (*Lepidiota stigma*) dan populasi terbanyak pada lahan tanaman pisang dengan kedalaman lubang 21-30 cm (T2L3). Dinamika populasi uret mengalami kenaikan pada pengamatan minggu ke-4 dan cenderung konstan pada pengamatan minggu ke-5 sampai ke-12.

## SUMMARY

**THE EFFECT OF PLANT TYPE AND HOLE DEPTH ON PEST POPULATION OF SUGARCANE WHITE GRUB (*Lepidiota stigma*) AT PTPN XII KEBUN MUMBUL AFDELLING LENGKONG**, Okky Dwisatya, 081510501093, 27 pages, Agrotechnology StudY Program, Faculty of Agriculture, University of Jember

Sugarcane white grub is an endemic pest on banana, rubber, sugarcane and papaya plants cultivated by Mumbul Plantation of PTPN XII. Sugarcane white grubs damage the plant roots, which causes a decrease in production and quality. Preferences vary depending on the type of plants. In addition to plants, depth is one of the factors that determine the stadia of sugarcane white grub; the deeper the greater its body size. The population of sugarcane white grub is affected by the type of plant and the depth of *top soil*. Data about the population and the depth can be used as the basis for a pest control effort, so the pest population can be reduced as low as possible. The objective of this research was to analyze pest population of sugarcane white grub in plants and certain hole depths, and to identify the dynamics of pest population of sugarcane white grub on several types of plants.

This research was conducted at PTPN XII Kebun Mumbul Afdelling Lengkong. The research was conducted in June 2012 until September 2012. The sampling method used Random Design Group comprising two factorial factors including factor A; the type plant type T1 = rubber seedlings; T2 = banana; T3 = papaya; T4 = sugarcane, and factor B was the depths of pits : L1 = 1-10 cm; L2 = 11-20 cm; L3 = 21-30 cm; L4 = 31-40 cm; L5 = 41-50 cm; L6 = 51-60 cm. Each treatment was repeated 4 times.

All kinds of staple crop were infected by sugarcane white grub (*Lepidiota stigma*) and the population with the greatest number was in the banana crop land with the whole depth of 21-30 cm hole (T2L3). Sugarcane white grub population dynamics had an increase in the week 4 observation and tended to be constant in the observation weeks 5 to the 12.

## **PRAKATA**

Puji dan syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah S.W.T. yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Beberapa Jenis Lahan Tanaman Terhadap Keberadaan Populasi Hama Uret dan Kedalaman Lubang Galian PTPN XII Kebun Mumbul Afdelling Lengkong” sehingga dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember.

Penulis menyampaikan banyak terima kasih dan penghargaan sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan kegiatan penelitian dan penyusunan skripsi ini kepada :

1. Dr. Ir. Jani Januar, M.T., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Jember.
2. Prof. Dr. Ir. Suharto, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta memberikan bimbingan dan koreksi selama proses penulisan hingga terselesainya skripsi ini.
3. Ir. Sutjipto, Ms. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta memberikan bimbingan dan nasehat selama proses penulisan hingga terselesainya skripsi ini.
4. Ir. Moh. Wildan Jadmiko, MP. selaku Penguji tiga yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta memberikan bimbingan dan nasehat selama proses penulisan hingga terselesainya skripsi ini.
5. Ir. Djempari Thojib selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan pengarahan dan bimbingannya.
6. Ayah H. Ir. Suhendarwanto dan Hj. Ibuku Ruli Dorowanti tercinta yang rela berkorban dan telah banyak memberikan dukungan moral maupun material hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.



7. Kakak Heru Eka S. dan Adik-adikku Deasy Tri P. Dan Marta Indraswaraswati. telah banyak memberikan dukungan moral maupun material hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
8. Pak Koni serta jajaran pengurus PTPN XII Kebun Mumbul Afdelling Lengkong telah mendukung penelitian ini hingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Upik, Pandu, Aris, Fahmi, Esa, Ibnu, Samsul, Dika, dan kelompok Go Green yang selalu ada menemaniku saat suka dan duka serta selalu memberikan semangat dan dorongan yang luar biasa.
10. Kelompok “The Gokilz” Aang, Arga, Landak, Besek, dan Kekasihku tercinta Izmi Fardillah yang memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman seangkatan “Agroteknologi 2008” dan semua pihak yang telah membantu terselesainya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan semuanya, terima kasih untuk kalian semua.

Menyadari sepenuhnya akan kekurangan penulis dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik segi penulisan maupun ruang lingkup pembahasan. Maka dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun guna penyempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga skripsi yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Amin.

Jember, Februari 2013

**Penulis**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PEMBIMBING</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>RINGKASAN</b> .....	vi
<b>SUMMARY</b> .....	vii
<b>PRAKATA</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2. TINJUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Pengenalan Hama Uret .....	4
2.1.1 <i>Lepidiota stigma</i> .....	5
2.2 Hubungan Uret Dengan Tanaman .....	7
2.2.1 Uret Pada Tanaman Tebu .....	7
2.2.2 Uret Pada Tanaman Karet .....	8
2.2.3 Uret Pada Tanaman Pisang .....	9
2.2.4 Uret Pada Tanaman Pepaya .....	9
2.3 Pengaruh Lingkungan .....	9
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	13
3.2 Bahan dan Alat .....	13
3.3 Metode Penelitian .....	13

3.4.1 Penentuan Lokasi Lahan .....	13
3.3.2 Pelaksanaan Pengambilan Sampel .....	13
3.3.3 Interval Pengambilan Sampel .....	14
3.4 Parameter Pengamatan.....	14
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
4.1 Dinamika Populasi Hama Uret .....	15
4.2 Penaruh Tanaman dengan KEdalaman Lubang Galian. ....	16
4.3 Jumlah Total Keseluruhan Popuplasi Hama Uret .....	17
4.4 Rata-rata Panjang Tubuh Hama Uret.....	20
<b>BAB 5. PENUTUP.....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>
<b>1. LAMPIRAN.....</b>	<b>29</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
1.	Deskripsi Tanaman Penelitian .....	12
2.	Sidik ragam Perlakuan Jenis Tanaman dan Kedalaman Terhadap Populasi .....	17
3.	Jumlah Populasi yang Dipengaruhi Kombinasi Perlakuan Jenis Tanaman dan Kedalaman Lubang .....	18

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
1.	<i>Lepidiota Stigma</i> .....	8
2.	Bulu-Bulu Tipis Pada Bagian Anal <i>Lepidiota Stigma</i> .....	9
3.	Cara Pengukuran Panjang Tubuh Uret.....	14
4.	Jumlah Total Populasi Pengaruh Perlakuan Kedalaman Lubang Pada Berbagai Jenis Tanaman .....	15
5.	Dinamika Populasi Uret .....	16
6.	Panjang Tubuh Uret .....	19
7.	Gejala serangan hama uret pada tanaman pisang .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran	Halaman
1.	Rangkuman Sidik Ragam populasi uret.....	26