

**PENGARUH REDUKSI OLAH TANAH DAN PEMULSAAN  
TERHADAP SERANGAN HAMA TIKUS (*Rattus sp.*)  
PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum L.*)**

**(Skripsi)**

**Oleh**

**STENIA RUSKI YUSTICIA**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2012**

## **ABSTRACT**

### **EFFECT OF REDUCTION TILLAGE AND MULCHING AGAINST ATTACKS OF RAT (*Rattus sp.*) AT SUGARCANE PLANTATIONS (*Saccharum officinarum* L.)**

**By**

Stenia Ruski Yusticia

The lower production of sugarcane is caused by pest infestation, such as rat attack. Sugarcane attacked by rat cannot be processed to produce sugar because of the stem were broken even died. The objective of this research was to determine the effect of tillage and mulching system on rat (*Rattus sp.*) infestation to sugarcane plantations (*Saccharum officinarum* L.).

This research was conducted from June to September 2011 at the sugarcane plantation owned by PT. Gunung Madu Plantations. The Split Plot Experimental Design consisted of tillage system as main plot and mulching as subplot. The tillage system consisted of full tillage system and no tillage system, while mulching consisted of giving mulch bagasse (80 ton/ha) mulch and no giving mulch. Each treatment plots sizing of 25 x 40 meter were replicated 5 times

The results showed that the no tillage system could increase crop damage by rats and the amount of bait, whereas no significant effect at mulch treatment. Mulching on no tillage system can increase crop damage caused rat attack.

Keyword: Full tillage, No tillage, Mulch, Rat, Sugarcane

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH REDUKSI OLAH TANAH DAN PEMULSAAN TERHADAP SERANGAN HAMA TIKUS (*Rattus* sp.) PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)**

**Oleh**

Stenia Ruski Yusticia

Rendahnya produksi tebu disebabkan oleh organisme pengganggu tanaman (OPT), seperti serangan tikus. Tanaman tebu yang terserang tikus tidak dapat diproses di pabrik menjadi gula karena batangnya patah-patah bahkan mati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh reduksi olah tanah dan pemulsaan terhadap serangan hama tikus (*Rattus* sp.) pada tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.).

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai dengan September 2011, di lahan pertanaman tebu milik PT. Gunung Madu Plantations. Penelitian menggunakan Rancangan Percobaan Petak Terbagi (RPPT) dengan petak utama adalah sistem olah tanah, sedangkan anak petak adalah pemberian mulsa. Sistem pengolahan tanah terdiri dari sistem Olah Tanah Intensif (OTI) dan sistem Tanpa Olah Tanah (TOT), sedangkan pemulsaan terdiri dari pemberian mulsa bagas (80 ton/ha) dan tanpa pemberian mulsa. Setiap petak perlakuan berukuran 25x40 meter terdiri dari 5 ulangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem tanpa olah tanah dapat meningkatkan kerusakan tanaman oleh hama tikus dan jumlah umpan termakan, sedangkan perlakuan pemulsaan tidak berpengaruh nyata. Pemberian mulsa pada sistem tanpa olah tanah dapat meningkatkan kerusakan tanaman akibat serangan hama tikus.

Kata kunci: Olah tanah intensif, Tanpa olah tanah, Pemulsaan, Tikus, Tebu

**PENGARUH REDUKSI OLAH TANAH DAN PEMULSAAN  
TERHADAP SERANGAN HAMA TIKUS (*Rattus sp.*)  
PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum L.*)**

Oleh

**STENIA RUSKI YUSTICIA**

**Skripsi**

**Sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar  
SARJANA PERTANIAN**

**Pada**

**Program Studi Agroteknologi  
Fakultas Pertanian Universitas Lampung**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMPUNG  
BANDAR LAMPUNG  
2012**

Judul Skripsi : **PENGARUH REDUKSI OLAH TANAH DAN PEMULSAAN TERHADAP SERANGAN HAMA TIKUS (*Rattus sp.*) PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)**

Nama Mahasiswa : **Stenia Ruski Yusticia**

No. Pokok Mahasiswa : 0714041055

Program Studi : Agroteknologi

Fakultas : Pertanian

## **MENYETUJUI**

### 1. Komisi Pembimbing

**Ir. Sudi Pramono, M.P.**  
NIP 19601212 198603 1 009

**Ir. Solikhin, M.P.**  
NIP 19620907 198903 1 002

### 2. Ketua Program Studi Agroteknologi

**Dr.Ir. Kuswanta Futas Hidayat, M.P.**  
NIP 19641118 198902 1 002

## MENGESAHKAN

1. Tim Penguji

Ketua : **Ir. Sudi Pramono, M.P.** \_\_\_\_\_

Sekretaris : **Ir. Solikhin, M.P.** \_\_\_\_\_

Penguji

Bukan Pembimbing: **Dr. Ir. I Gede Swibawa, M.S.** \_\_\_\_\_

2. Dekan Fakultas Pertanian

**Prof. Dr.Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S.**

NIP 19610826 198702 1 001

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 13 Maret 2012

## **RIWAYAT HIDUP**

Penulis dilahirkan di Desa Mulyojati, Kec. Metro Barat, Kota Metro, pada tanggal 22 April 1989, sebagai anak pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Sukiman, S.H. dan Ibu Heruningsih Ariyani, S.E.

Pendidikan Sekolah Dasar (SD) diselesaikan penulis di SD Negeri 4 Metro Selatan, Kota Metro pada Tahun 2001 dan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Metro, Kota Metro pada Tahun 2004. Selepas SMP, penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Metro, Kota Metro dan menyelesaikan studi pada Tahun 2007.

Tahun 2007, penulis diterima menjadi Mahasiswa Jurusan Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung melalui jalur Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) dan pada tahun 2008 penulis diintegrasikan menjadi Mahasiswa Program Studi Agroteknologi yang merupakan penggabungan dari empat Program Studi: Agronomi, Ilmu Tanah, Proteksi Tanaman, dan Hortikultura. Di tingkat pertama perkuliahan, penulis menjadi anggota muda Himpunan Mahasiswa Proteksi Tanaman (HIMAPROTEKTA). Pada Tahun 2010, penulis melaksanakan Praktik Umum (PU) di Badan Pengembangan Teknologi Pertanian, Bandar Lampung.

*Sesungguhnya setelah kesulitan itu pasti ada kemudahan  
(Qs. Al-Insyirah:6)*

*"You are seeing me and laughing, i looking and smiling  
towards my dream" (SH)*

*"Hidup dengan berpikir untuk tidak pernah menyesali sesuatu  
yang telah terjadi tetapi menyempurnakan segala sesuatu yang  
sedang dijalani"*

*"Coming together is a beginning, being together is a process,  
work together that is a success" (Hitam Putih)*



*Puji dan syukur kuhaturkan kepadaMu ya Allah ﷻ  
Kupersembahkan karya ilmiah ini dengan tulus dan penuh  
sukacita*

*Kepada:*

*Bapak dan Ibu tercinta*

*&*

*Orang-orang yang selalu mendoakan kebaikan kepadaku*

*Serta keluarga besar, para pendidik dan Almamater tercinta*

*Universitas Lampung*

## SANWACANA

Puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT Yang Maha Esa karena telah melimpahkan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik seperti yang diharapkan.

Dengan tersusunnya skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Sudi Pramono, M.P., selaku Pembimbing Utama atas bimbingan, arahan dan ilmu dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi.
2. Bapak Ir. Solikhin, M.P., selaku Pembimbing Kedua, atas saran, bimbingan, dan ilmu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. I Gede Swibawa, M.S., selaku Pembahas, penelitian ini merupakan salah satu bagian dari penelitian beliau yang bertopik '*Soil Rehabilitation*'; yang dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, motivasi, dan ilmu selama melakukan penelitian dan menyelesaikan penyusunan skripsi.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Cipta Ginting, M.Sc., selaku Pembimbing Akademik, yang telah memberikan nasehat, saran, dan bimbingan kepada penulis.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Purnomo, M.S., selaku Ketua Jurusan Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
6. Bapak Dr. Ir. Kuswanta Futas Hidayat, M.P., selaku Ketua Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung.

7. Seluruh dosen Jurusan Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung, atas ilmu dan pengetahuan yang telah diberikan selama ini.
8. Bapak Prof. Dr. Ir. Wan Abbas Zakaria, M.S., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
9. Bapak Saefudin Ahmad, S.P., atas izin pelaksanaan penelitian di PT. GMP, arahan, bimbingan dan bantuan yang telah diberikan selama penelitian.
10. Keluargaku tercinta: Bapak dan ibu, serta Ardiles Klimarsen, atas kasih sayang, perhatian, kesabaran, dukungan moril dan materil serta doa yang senantiasa mengiringi langkah penulis.
11. Rekan satu penelitian: Uswatun Hasanah, S.P., Fajri Firdaus, S.P., M. Jaya Saputra, S.P., M. Badrus Sholih, Maria Teofani, dan Miss. Toshihiko Miura atas bantuan, kebersamaan dan semangat yang telah diberikan.
12. Sahabatku tercinta: Septya, Ria, Yani, Selvi, Resma, Alex, Parman, Teddy, Yosua, Alwie, Anto, Juki, Furqon, Syukur, Herleo, Eka, Meri, Riki, Yuli, Kristin, Juwita, Oviana, Mpeb, Tere, Lilis, Yanti, Wika, Ovy E, Cici, Anggar, Ita, Khusnul, semoga kita tetap menjadi keluarga meskipun tak lagi bersama.
13. Mas Rahmat, Mbak Widyaningrum, dan Mas Iwan, serta Keluarga besar Proteksi Tanaman angkatan 2004, 2005, dan 2006 serta semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-persatu.

Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembacanya

Bandar Lampung, Maret 2012

**Stenia Ruski Yusticia**