

**KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 5642 / UN9.1.5/AK.16/2016**

Tentang

**PENGANGKATAN PEMBIMBING TESIS MAHASISWA S2
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU TANAMAN PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

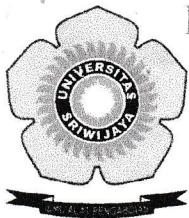
Memperhatikan : Surat Ketua Program Studi Magister Ilmu Tanaman Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya nomor : 130/UN9.1.5/AK.16/2016 tanggal 15 Desember 2016 perihal Permohonan penambahan SK pembimbing tesis mahasiswa.

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa S2 Program Studi Magister Ilmu Tanaman Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu.
c. Bahwa sehubungan dengan butir ‘a’ di atas perlu diterbitkan surat keputusan sebagai pedoman dan landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 42 Tahun 1960 tentang Pendirian Universitas Sriwijaya.
3. SK. Menteri PTIP No.108 tahun 1963 tentang Pendirian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
4. SK Menristekdikti No. 012/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Sriwijaya.
5. SK. Mendiknas No. 064 Tahun 2003 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
6. SK Rektor Universitas Sriwijaya No : 0018/UN9/KP/2012 tanggal 13 Januari 2012 tentang Peralihan Status (Kedudukan) Pengelolaan Program Studi S2 Ilmu Tanaman dan S2 Agribisnis serta S3 Bidang Ilmu Petanian Program Pascasarjana dibawah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
7. SK Rektor Universitas Sriwijaya No. 0043/UN9/KP/2013 Tanggal 19 Februari 2013 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Periode 2013-2017.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG PENGANGKATAN PEMBIMBING TESIS MAHASISWA S2 PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU TANAMAN PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA.**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Palembang - Prabumulih, KM. 32 Inderalaya Kabupaten Ogan Ilir 30662
Telepon (0711) 580059, Faksimili (0711) 580276, Pos-el : dekan_fp@unsri.ac.id
Laman : www.fp.unsri.ac.id

-
- PERTAMA** : Menunjuk tenaga pendidik sebagaimana terlampir, menjadi pembimbing Tesis mahasiswa Program Studi Magister Ilmu Tanaman Program Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan Tesis.
- KEDUA** : Segala biaya yang timbul sebagai akibat dari diterbitkannya surat keputusan ini dibebankan pada anggaran yang tersedia pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- KETIGA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 27 DEC 2016

Dekan,


Dr. Ir. Erizal Sodikin.
NIP 196002111985031002

Tembusan :

1. Rektor Unsri
2. KPS Magister ITN PPS FP Unsri
3. Dosen Pembimbing
4. Yang Bersangkutan

Lampiran : Surat Keputusan Dekan FP Unsri
Nomor : 5642 /UN9.1.5/AK.16/2016
Tanggal : 27 DEC 2016

DAFTAR PEMBIMBING TESIS MAHASISWA S2
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU TANAMAN PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

No	Nama	NIM	BKU	PEMBIMBING
1	Hastin Wulan Sekar Weni	05012621620005	Proteksi Tanaman	1. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S. 2. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.



Dekan,

Dr. Ir. Erizal Sodikin,
NIP 196002111985031002

TESIS

PEMANFAATAN TBS (*Trap Barrier System*)
TERHADAP TIKUS SAWAH PADA BEBERAPA
VARIETAS PADI DILAHAN PASANG SURUT: STUDI
KASUS DI DESA SUMBER MULYA

THE APPLICATION OF TRAP BARRIER SYSTEM TO
RICE FIELD RAT ON VARIOUS VARIETIES OF RICE
IN TIDAL AREA : CASE STUDY IN SUMBER MULYA
VILLAGE



Rerita Wulna Sclar Wen
05012681620005

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019

TESIS

**PEMANFAATAN TBS (*Trap Barrier System*)
TERHADAP TIKUS SAWAH PADA BEBERAPA
VARIETAS PADI DILAHAN PASANG SURUT: STUDI
KASUS DI DESA SUMBER MULYA**

**THE APPLICATION OF TRAP BARRIER SYSTEM TO
RICE FIELD RAT ON VARIOUS VARIETIES OF RICE
IN TIDAL AREA : CASE STUDY IN SUMBER MULYA
VILLAGE**



Hastin Wulan Sekar Weni
05012681620005

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

PEMANFAATAN TBS (*Trap Barrier System*) TERHADAP TIKUS SAWAH PADA BEBERAPA VARIETAS PADI DILAHAN PASANG SURUT: STUDI KASUS DI DESA SUMBER MULYA

TESIS

Sebagai Salah Satu syarat Untuk Mendapatkan Gelar Magister Sains (M.Si) Pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Hastin Wulan Sekar Weni
05012681620005

Pembimbing I

last

Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
NIP. 196205181987032002

Palembang, April 2019
Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si
NIP. 196510201992032001

Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc
NIP. 196012021986031003

Tesis ini dengan judul “Pemanfaatan TBS (*Trap Barrier System*) terhadap Tikus Sawah pada Beberapa Varietas Padi Dilahan Pasang Surut: Studi Kasus di Desa Sumber Mulya” oleh Hastin Wulan Sekar Weni telah dipertahankan dihadapan Komisi Pengaji Tesis Program Studi Ilmu Tanaman Pascasarjana Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 30 Juli 2018 dan sudah diperbaiki sesuai saran dan masukan dari tim pengaji

Komisi Pengaji

Ketua Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
NIP. 196205181987032002

(.....)

Lasti

Sekertaris Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si
NIP. 196510201992032001

Siti Herlinda

Anggota Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc
NIP. 196303091987032001

(.....)

Mery

Anggota Dr.Ir. Suparman SHK
NIP. 1960010221985031019

(.....)

Suparman

Anggota Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P.
NIP 196207101988111001

(.....)

Palembang, April 2019
Ketua Program Studi
Ilmu Tanaman



Dr. Ir. Mery Hasmeda, M.Sc
NIP. 196303091987032001

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hastin Wulan Sekarweni
NIM : 05012681620005
Judul : Pemanfaatan TBS (*Trap Barrier System*) terhadap Tikus Sawah pada Beberapa Varietas Padi Dilahan Pasang Surut: Studi Kasus di Desa Sumber Mulya

Menyatakan bahwa semua data dan informasi di dalam tesis ini merupakan hasil penelitian saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas narasumbernya. Apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam tesis ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Palembang, April 2019

[Hastin Wulan Sekarweni]

SUMMARY

HASTIN WULAN SEKAR WENI. The application of Trap Barrier System to Rice Field Rat on Various Varieties of Rice in Tidal Area: Case Study in Sumber Mulya Village (Supervised by **YULIA PUJIASTUTI** and **SITI HERLINDA**).

Rice-field rat is the main pest of rice crops. Loss of production due to rat attacks is quite large, because rats attack plants in all stadia of rice growth. One of the rat control efforts is by installing TBS (Trap Barrier System) combined with trap bubu. This study aims to: 1. Investigate the types of rat that attack rice plants in rice field area 6; 2. Investigate the existence of rat's footprints is proportional to the captured rats population; 3. Investigate the symptoms of attacks caused by rice-field rat. The experiment was carried out on paddy farmers' land on line 6 of Sumber Mulya Village, Muara Telang District, Banyuasin Regency, South Sumatera ($104^{\circ} 53' 16.3''$ LS, $2^{\circ} 34' 30''$ BB). The study was conducted from November 2017 to January 2018. The experiment was conducted on a 1 ha farmer plot, divided into 3 sub plots with each size of 100m x 33m. each plot is planted with Inpari 22 (sub plot A), Inpari 33 (sub plot B), and Inpari 43 (sub plot C). Installation of traps as many as 6 units in each sub plot so the total number of traps is 18 units per hectare. Observation was done 7 times at 30 days after planting, 40 days after planting, 50 days after planting, 60 days after planting, 70 days after planting, 80 days after planting, and 90 days after planting. Each time the observation (rat population, rat footprints, crop damage) was done for 3 consecutive days.

Based on the results of the number of rats caught at the beginning of the installation of traps of rats caught slightly, but the number of rat catch increases along with the increase in the phase of rice crops. The highest rat population caught when the rice in the booting stage and milky ripening stages. Rat caught from the beginning of trapping until the last set of traps dominated by male rats. The large number of calculated rat feet indicates that all three rice varieties planted are equally visited by rat in large quantities. The number of rat footprints counted does not indicate that the rats are caught too much, because the existing rat footprints do not match the number of rat caught. Species of rat caught on the 6th field of rice fields are all *Rattus argentiventer*. The symptoms of stem of the rice plant eaten by rats appear not cut straight but tilted. The rat pest attack on the generative stadium is more detrimental than the attack on the vegetative stadia. Stem of rice plants that attacked rodents in vegetative stage are still able to grow back and able to produce panicles though not as good as in normal stems. Stem of rice plants that attacked on generative stage unable to grow back.

Keywords: cage trap, *Trap Barrier System (TBS)*, rat, variety