

**TINGKAT PENERAPAN TEKNOLOGI PENGENDALIAN
HAMA TIKUS TERPADU (PHTT) TANAMAN PADI DI
KECAMATAN MINGGIR KABUPATEN SLEMAN**

Skripsi



Disusun oleh :

**Munawaroh Lubis
20150220084**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2019**

Skripsi yang berjudul

**TINGKAT PENERAPAN TEKNOLOGI PENGENDALIAN
HAMA TIKUS TERPADU (PHTT) TANAMAN PADI DI
KECAMATAN MINGGIR KABUPATEN SLEMAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Munawaroh Lubis

20150220084

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

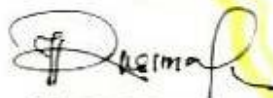
Pada tanggal 22 Juli 2019

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan guna memperoleh
derajat Sarjana Pertanian

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Penguji,

Pembimbing Utama,



Ir. Siti Yusi Rusimah, M.S
NIP: 19611026 198811 2001



Sutrisno, SP., MP
NIK: 19700202 199904 133 048

Pembimbing Pendamping,



Francys Risvansuna, SP., MP
NIK: 19720629 199804 133 046

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dekan,



Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 19680820 199203 2 018

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Tingkat Penerapan Teknologi Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT) Tanaman Padi di Kecamatan Minggir Kabupaten Sleman”**. Pengumpulan data di lapangan dilaksanakan selama bulan Februari-Juli 2019.

Skripsi ini terwujud berkat dukungan dan bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Ir. Siti Yusi Rusimah, MS selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
2. Francly Risvansuna, SP, MP selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyelesaian skripsi.
3. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan dalam menyelesaikan tugas dan kewajiban selama menempuh pendidikan S1.
4. Penyuluh pertanian Kecamatan Minggir dan petani padi di Desa Sendangrejo, Sendangagung, dan Sendangsari yang berkenan memberikan informasi untuk keperluan skripsi.
5. Teman seperjuangan angkatan 2015 kelas Agribisnis B yang telah memberikan doa dan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Demikian yang dapat disampaikan penulis, semoga skripsi ini bermanfaat sebagai referensi untuk penelitian selanjutnya.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Munawaroh Lubis

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain. Kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini sebagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat kutipan atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan kelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan salam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini. Serta sanksi lainnya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 22 Juli 2019

Yang membuat pernyataan

Munawaroh Lubis

20150220084

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Kegunaan Penelitian	5
II. KERANGKA PENDEKATAN TEORI.....	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
1. Kelompok tani.....	6
2. Teknologi Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT).....	12
3. Faktor-faktor yang mempengaruhi penerapan Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT).....	22
B. Kerangka Pemikiran	23
III. METODE PENELITIAN	28
A. Pengambilan Sampel	28
1. Penentuan lokasi	28
2. Penentuan responden	29
B. Teknik Pengumpulan Data	29
C. Asumsi dan Pembatasan Masalah.....	30
1. Asumsi	30
2. Batasan masalah.....	30
D. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	31
E. Teknik Analisis.....	36
IV. KEADAAN UMUM WILAYAH	38
A. Keadaan Geografis Kecamatan Minggir	38
B. Keadaan Penduduk	40
1. Struktur penduduk berdasarkan jenis kelamin.....	40

2. Struktur penduduk berdasarkan tingkat umur.....	41
3. Struktur jumlah penduduk berdasarkan mata pencaharian	42
4. Struktur jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan	43
C. Keadaan Ekonomi.....	44
1. Sarana ekonomi.....	45
D. Kondisi Pertanian	47
1. Luas lahan	47
2. Penggunaan lahan pertanian	48
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	85
A. Pelaksanaan Program Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT)	85
B. Profil Petani Padi	50
1. Umur	50
2. Tingkat pendidikan formal.....	51
3. Luas lahan	53
4. Status kepemilikan lahan	54
5. Pengalaman bertani.....	55
6. Lama penerapan PHTT	56
C. Tingkat Penerapan Teknologi PHTT Tanaman Padi.....	58
1. Kultur teknis.....	60
2. Geropyok massal.....	67
3. Sanitasi habitat	69
4. Pengemposan massal (<i>fumigasi</i>).....	71
5. <i>Trap Barrier System</i> (TBS).....	74
6. <i>Linear Trap Barrier System</i> (LTBS).....	77
D. Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Penerapan Teknologi PHTT Tanaman Padi	79
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	85
A. Kesimpulan.....	85
B. Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	90

DAFTAR TABEL

1. Produktivitas Padi di Kecamatan Minggir, Kabupaten Sleman 2014, 2015, dan 2016.....	3
2. Tingkat Penerapan Teknologi PHTT Pada Tanaman Padi di Kecamatan Minggir Tahun 2019.....	31
3. Intensitas petani dalam sosialisasi program PHTT di Kecamatan Minggir Tahun 2019.....	35
4. Minat Petani Terhadap Program Teknologi PHTT di Kecamatan Minggir Tahun 2019.....	36
5. Skoring pada Masing-masing Indikator Tingkat Penerapan Teknologi PHTT Pada Tanaman Padi di Kecamatan Minggir.....	37
6. Kategori Keseluruhan Tingkat Penerapan PHTT Pada Tanaman Padi di Kecamatan Minggir.....	37
7. Sebaran wilayah administratif Kecamatan Minggir Pada Tahun 2018....	39
8. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Minggir tahun 2018.....	40
9. Struktur Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur di Kecamatan Minggir Tahun 2018.....	41
10. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Kecamatan Minggir tahun 2018.....	42
11. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kecamatan Minggir tahun 2018.....	44
12. Sarana Perekonomian di Kecamatan Minggir Tahun 2016.....	45
13. Luas dan Produksi Tanaman Pangan dan Hortikultura di Kecamatan Minggir Tahun 2016.....	47
14. Luas Penggunaan Lahan di Kecamatan Minggir Tahun 2016.....	48
15. Data Kelompok Tani (Poktan) Aktif PHTT di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	48
16. Profil petani berdasarkan sebaran umur di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	50
17. Profil petani berdasarkan sebaran tingkat pendidikan di Kecamatan Minggir Tahun 2019.....	52
18. Profil Petani Berdasarkan Sebaran Luas Lahan Padi di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	53
19. Profil Petani Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan di Kecamatan	

Minggir tahun 2019.....	54
20. Profil Petani Berdasarkan Pengalaman Bertani di Kecamatan Minggir Tahun 2019	55
21. Profil Petani Berdasarkan Lama Penerapan PHTT di Kecamatan Minggir Tahun 2019	57
22. Tingkat Penerapan Teknologi PHTT Secara Keseluruhan di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	58
23. Rata-rata Tingkat Penerapan Petani terhadap Teknologi Kultur Teknis di Kecamatan Minggir Tahun 2019	60
24. Pendistribusian skor tingkat penerapan tanam dan panen serempak di Kecamatan Minggir Tahun 2019	62
25. Pendistribusian Skor Tingkat Penerapan Indikator Pengaturan Pola Tanam di Kecamatan Minggir Tahun 2019	64
26. Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Penerapan Pengaturan Jarak Tanam di Kecamatan Minggir tahun 2019	66
27. Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Penerapan Variabel Gropyok di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	67
28. Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Penerapan Variabel Sanitasi Habitat di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	70
29. Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Penerapan Variable <i>Fumigasi</i> di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	72
30. Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Penerapan Variabel TBS di Kecamatan Minggir tahun 2019.....	74
31. Distribusi Frekuensi Skor Tingkat Penerapan Variable LTBS di Kecamatan Minggir Tahun 2019	77
32. Korelasi faktor yang mempengaruhi penerapan teknologi PHTT terhadap tingkat penerapan teknologi PHTT pada petani di Kecamatan Minggir Tahun 2019	80

ABSTRACT

The purpose of the research was to (1) find out the implementation of the Integrated Rat Pest Control (PHTT) program in Minggir District; (2) knowing the level of application of Integrated Rat Pest Control (PHTT) technology to farmer groups in Minggir District; (3) find out the factors that influence the level of application of Integrated Rat Pest Control (PHTT) technology in Minggir District. Farmer sampling was taken by a simple random sampling technique, namely the random selection of all the names of respondents who applied the PHTT with a total of all samples taken by 77 farmers who applied PHTT on their farms. The types of data used are primary data and secondary data. The analysis used is descriptive analysis and rank spearman. The results showed the level of application of PHTT technology in rice plants in Minggir Subdistrict with an achievement of 81.25%, which means the level of application is high. Significant factors related to the application of rice plant PHTT technology are non-formal education, capital availability, and farmer participation. While the factors that are not significantly related to the application of rice plant PHTT technology are farming experience, information sources, and farmers' perceptions.

Keywords: *rat pest, application, control, integrated*

INTISARI

TINGKAT PENERAPAN TEKNOLOGI PENGENDALIAN HAMA TIKUS TERPADU DI KECAMATAN MINGGIR KABUPATEN SLEMAN. 2019. MUNAWAROH LUBIS (Skripsi dibimbing oleh Ir. Siti Yusi Rusimah, MS & Francy Risvansuna, SP,MP). Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui pelaksanaan program Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT) tanaman padi di Kecamatan Minggir; (2) mengetahui tingkat penerapan teknologi Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT) pada kelompok tani di Kecamatan Minggir; (3) mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat penerapan teknologi Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT) di Kecamatan Minggir. Pengambilan sampel petani diambil dengan teknik *simple random sampling* yaitu pemilihan acak semua nama responden yang menerapkan PHTT dengan total keseluruhan sampel yang diambil 77 petani yang menerapkan PHTT pada lahan pertaniannya. Jenis data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Analisis yang digunakan yaitu analisis deskriptif dan rank spearman. Hasil penelitian menunjukkan tingkat penerapan teknologi PHTT tanaman padi di Kecamatan Minggir dengan capaian 81,25% yang artinya tingkat penerapannya tinggi. Faktor-faktor yang berhubungan signifikan terhadap penerapan teknologi PHTT tanaman padi ialah pendidikan non formal, ketersediaan modal, dan keikutsertaan petani. Sedangkan faktor yang berhubungan tidak signifikan terhadap penerapan teknologi PHTT tanaman padi ialah pengalaman bertani, sumber informasi, dan persepsi petani.

Kata kunci : hama tikus, penerapan, pengendalian, terpadu