

**ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI PADI DENGAN  
SISTEM PENGENDALIAN HAMA TIKUS TERPADU (PHTT)  
DI KECAMATAN MINGGIR KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**



**Disusun oleh:**

**Kholid Zakki Mubaroq**

**20150220181**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021**

**ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI PADI DENGAN  
SISTEM PENGENDALIAN HAMA TIKUS TERPADU (PHTT)  
DI KECAMATAN MINGGIR KABUPATEN SLEMAN**

**Skripsi**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta  
Sebagai Syarat Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**



**Disusun oleh:**

**Kholid Zakki Mubaroq  
20150220181**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2021**

## KATA PENGANTAR

Segala puji hanya milik Allah SWT dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Tuhan Semesta Alam yang senantiasa telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik yang berjudul **“Analisis Kelayakan Usahatani Padi dengan Sistem Pengendalian Hama Tikus Terpadu (PHTT) Di Kecamatan Minggir Kabupaten Sleman”**.

Adapun tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui Layak atau tidaknya usahatani padi dengan program pengendalian hama tikus terpadu di Kecamatan Minggir Kabupaten Sleman. Penulisan Skripsi ini merupakan tugas akhir yang harus dipenuhi untuk persyaratan dalam memperoleh gelar sarjana Agribisnis pada Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian.

Dukungan dan bantuan selalu diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan baik, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.d selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ir. Eni Istiyanti, M.P selaku Kepala Program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan arahan.
4. Ir. Lestari Rahayu, M.P dan Dr. Ir. Sriyadi, M.P. dosen pembimbing skripsi. Terima kasih sudah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan kepada

penulis dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

5. Francy Risvansuna Fivintari, S.P., M.P. selaku DPA (Dosen Pembimbing Akademik) yang selalu memberikan masukan dan motivasi dalam penyelesaian Skripsi ini.
6. Seluruh staf dan dosen Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Kedua orangtua yang saya cintai yang telah selalu mendoakan, memberikan semangat, nasihat dan motivasi.
8. Diki Robbani, Zakiya Fauziah dan Sholehudin Zakki Alayubi yang selalu memberi semangat dan menghibur saat merasa sedih dan jenuh.
9. Seluruh teman-teman Agrinisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2015 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang saling mendukung.
10. Seluruh pihak yang selalu memberikan dukungan, semangat dan mendoakan yang tidak dapat disebutkan satu persatu saya ucapkan terimakasih.

Penulis mengharapkan saran dan kritik bagi pembaca, karena Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga Sripsi dapat memberikan wawasan yang lebih luas dan dapat dijadikan acuan tindak lanjut penelitian selanjutnya dan bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 25 Januari 2021

## 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 penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain. Kecuali arahan Tim Pembimbing.
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan kertas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini. Serta sanksi lainya sesuai dengan nama yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 25 Januari 2021

Vase membuat pernyataan

  
UNIVERSITAS  
MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA  
1000  
RUPIAH  
Khalid Zakki Mubaroq

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	iii
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTI SARI.....	xi
ABSTRAK .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan.....	5
C. Kegunaan Penelitian.....	5
II. KERANGKA PENDAKATAN TEORI .....	6
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Kerangka Pemikiran.....	20
III. METODE PENELITIAN.....	22
A. Pengambilan Sampel .....	22
B. Teknik Pengambilan Data .....	23
C. Asumsi dan Pembatasan Masalah .....	24
D. Definisi Operasional.....	24
E. Analisis Data .....	28
IV. GAMBARAN UMUM .....	32
A. Keadaan Geografis Kecamatan Minggir .....	32
B. Keadaan Penduduk.....	34
C. Keadaan Ekonomi .....	38
D. Kondisi Pertanian .....	39
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
A. Pelaksanaan Program PHTT .....	41
B. Profil Petani Padi.....	49
C. Analisis Usahatani Padi dengan Sistem PHTT .....	56

D. Kelayakan Usahatai Padi dengan Sistem PHTT .....	70
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan.....	75
B. Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA .....	76
LAMPIRAN.....	79

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Produktivitas padi di Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2014-2018 .....	2
Tabel 2. Intensitas serangan hama tikus pada usahatani padi di Kabupaten Sleman tahun 2014-2018 .....	2
Tabel 3. Data Jumlah dan Sampel Kelompok Tani (Poktan) Aktif Menerapkan PHTT di Kecamatan Minggir .....	23
Tabel 4. Sebaran wilayah menurut jenis penggunaan tanah Kecamatan Minggir pada tahun 2018.....	33
Tabel 5. Sebaran wilayah administratif Kecamatan Minggir pada tahun 2018	34
Tabel 6. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin di Kecamatan Minggir tahun 2018 .....	35
Tabel 7. Struktur Jumlah Penduduk Berdasarkan Umur di Kecamatan Minggir Tahun 2018.....	35
Tabel 8. Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Kecamatan Minggir tahun 2018 .....	36
Tabel 9. Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kecamatan Minggir tahun 2018 .....	38
Tabel 10. Sarana Perekonomian di Kecamatan Minggir Tahun 2018 .....	39
Tabel 11. Luas dan Produksi Padi Sawah di Kecamatan Minggir Tahun 2018 .....	40
Tabel 12. Produksi Tanaman Buah-buahan di Kecamatan Minggir Tahun 2018 .....	40
Tabel 13. Data Kelompok Tani (Poktan) Aktif PHTT di Kecamatan Minggir	42
Tabel 14. Profil petani berdasarkan sebaran umur di Kecamatan Minggir.....	50
Tabel 15. Profil petani berdasarkan sebaran tingkat pendidikan di Kecamatan Minggir .....	51
Tabel 16. Profil Petani Berdasarkan Sebaran Luas Lahan Padi di Kecamatan Minggir .....	52
Tabel 17. Profil Petani Berdasarkan Status Kepemilikan Lahan di Kecamatan Minggir .....	53



Tabel 18. Profil Petani Berdasarkan Pengalaman Berusahatani di Kecamatan Minggir .....	54
Tabel 19. Profil Petani Berdasarkan Lama Penerapan PHTT di Kecamatan Minggir .....	55
Tabel 20. Biaya eksplisit usahatani padi dengan penerapan sistem PHTT per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam. ....	57
Tabel 21. Biaya sarana produksi usahatani padi dengan penerapan sistem PHTT per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam .....	59
Tabel 22. Biaya tenaga kerja luar keluarga usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	61
Tabel 23. Biaya penyusutan alat pada usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	62
Tabel 24. Biaya lain-lain pada usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	63
Tabel 25. Biaya implisit usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam. ....	64
Tabel 26. Biaya TKDK usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	65
Tabel 27. Biaya total usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	67
Tabel 28. Penerimaan usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	67
Tabel 29. Pendapatan usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	68
Tabel 30. Keuntungan usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	69
Tabel 31. RC ratio usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	71
Tabel 32. Produktivitas lahan usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	72
Tabel 33. Produktivitas modal usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	73

Tabel 34. Produktivitas tenaga kerja usahatani padi sistem PHTT di Kecamatan Minggir per 2.095 m <sup>2</sup> /musim tanam.....	73
--	----

### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Bagan kerangka pemikiran.....	21
Gambar 2. Peta Wilayah Kecamatan Minggir .....	32
Gambar 3. Struktur Pelaksanaan PHTT .....	43
Gambar 4. Model pemasangan alat perangkap tikus .....	48
Gambar 5. Pemasangan LTBS dengan menggunakan galvalum .....	48

### **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Kuisisioner penelitian.....	79
Lampiran 2. Data identitas responden.....	82
Lampiran 3. Data penggunaan dan pemasangan galvalum.....	84
Lampiran 4. Foto dokumentasi kegiatan penelitian .....	96