



# **PENGETAHUAN SIKAP DAN TINDAKAN PETANI TERHADAP PHT TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI KECAMATAN JUWIRING, KABUPATEN KLATEN**

**FARHAN ABDILLAH**



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Terhadap PHT Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, April 2023

Farhan Abdillah  
A34170022

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

FARHAN ABDILLAH. Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Terhadap PHT Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten. Dibimbing oleh HERMANU TRIWIDODO dan BONJOK ISTIAJI.

Kabupaten Klaten merupakan salah satu penghasil padi di Jawa Tengah. Luas panen dan produksi padi di Klaten pada tahun 2022 mengalami penurunan dibandingkan tahun 2021 karena serangan hama dan penyakit yang terjadi setiap tahun. Upaya pengendalian utama yang dilakukan petani di Klaten adalah dengan penggunaan pestisida yang dinilai mudah diperoleh dan relatif terjangkau. Namun, penggunaan pestisida secara berlebihan dapat menimbulkan dampak yang buruk terhadap lingkungan, ekosistem, dan kesehatan manusia. Pengendalian hama dan penyakit tanaman dengan menggunakan sistem PHT sangat dianjurkan dalam proses budi daya tanaman PHT. Meskipun sudah banyak penelitian yang dilakukan oleh beberapa ahli, pemahaman petani mengenai PHT masih kurang. Oleh karena itu penelitian ini dilakukan dengan tujuan memperoleh informasi mengenai pengetahuan, sikap, dan tindakan petani dalam penerapan sistem PHT padi khususnya di Kabupaten Klaten. Penelitian dilakukan secara terpilih di Desa Tlogorandu, Desa Ketitang, Desa Serenan, dan Desa Gondangsari, Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten. Wawancara dilakukan terhadap petani berdasarkan pertanyaan yang terdapat dalam kuisisioner terstruktur. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa petani di Kecamatan Juwiring memiliki tingkat pengetahuan yang sangat baik, sikap yang baik, dan sebagian besar petani memiliki tindakan yang sesuai dengan PHT. Beberapa tindakan petani yang belum sesuai dengan prinsip PHT yaitu penggunaan pestisida tidak melihat ambang ekonomi dalam mengendalikan hama dan penyakit, serta pemupukan yang tidak sesuai dosis.

Kata kunci: hama, kuisisioner, padi, penyakit, pestisida



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRACT

FARHAN ABDILLAH. Knowledge, Attitudes, and Practice of Farmers in IPM System of Rice (*Oryza sativa* L.) in Juwiring District, Klaten Regency. Supervised by HERMANU TRIWIDODO and BONJOK ISTIAJI.

Klaten Regency is one of the rice producers in Central Java. The harvested area and rice production in Klaten in 2022 decreased compared to 2021 due to pest and disease attacks. The main control effort carried out by farmers in Klaten is the use pesticides which are considered easy to obtain and relatively affordable. However, excessive use of pesticides can have a negative impact on the environment, ecosystems, and human health. Control of pests and plant diseases using the IPM system is highly recommended in the process of cultivating IPM plants. Even though there have been many studies conducted by several experts, the farmers still lack an understanding of IPM. Therefore this research was conducted to obtain information regarding the knowledge, attitudes, and actions of farmers in implementing the rice IPM system, especially in Klaten Regency. The research was conducted in selected villages in Tlogorandu, Ketitang, Serenan, and Gondangsari, Juwiring District, Klaten Regency. Interviews were conducted with farmers based on the structured questionnaire. The results of this study indicate that farmers in Juwiring District have a very high level of knowledge, good attitudes, and most farmers have actions using IPM principles. Some farmers' actions that were not in accordance with the principles of IPM, namely the use of pesticides that did not see the economic threshold in controlling pests and diseases, as well as fertilization that was not in accordance with the dose.

**Key words:** *diseases, pesticides, pests, questionnaires, rice*



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.





- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

©Hak Cipta milik IPB, tahun 2023  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

# **PENGETAHUAN SIKAP DAN TINDAKAN PETANI TERHADAP PHT TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI KECAMATAN JUWIRING, KABUPATEN KLATEN**

**FARHAN ABDILLAH**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Departemen Proteksi Tanaman

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**

Dosen Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Tri Asmira Damayanti, M.Agr.



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Terhadap PHT Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten

Nama : Farhan Abdillah  
NIM : A34170022

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1  
Prof. Dr. Ir. Hermanu Triwidodo, M.Sc.

Pembimbing 2  
Bonjok Istiaji, SP, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman  
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.  
196302121990021001

Tanggal Ujian: 12 APR 2023

Tanggal lulus: 18 APR 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mempublikasikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Terhadap PHT Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten

Nama : Farhan Abdillah

NIM : A34170022

Disetujui oleh

Pembimbing 1

Prof. Dr. Ir. Hermanu Triwidodo, M.Sc.

---

Pembimbing 2

Bonjok Istiaji, SP, M.Si

---

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman

Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.

196302121990021001

---

Tanggal Ujian:

Tanggal lulus:





@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Terhadap PHT Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor (IPB).

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kedua orang tua penulis Suranto dan Alm. Nur Hayati, kakak Muh Faisal Rifai dan Muflikhah, adik Fuad Ilham Asmawi serta keluarga besar penulis di rumah. Penulis ucapkan terima kasih juga kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Hermanu Triwidodo, M.Sc dan Bapak Bonjok Istiaji, SP, M.Si selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan kepada penulis selama pembuatan skripsi ini. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. Tri Asmira Damayanti, M.Agr selaku dosen pembimbing akademik dan dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan dan dukungan akademik yang baik. Terimakasih penulis ucapkan kepada teman-teman Uni Konservasi Fauna dan Proteksi Tanaman 54 atas kebersamaan, dukungan, dan semangat kepada penulis.

Semoga skripsi ini mampu memberi manfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya bidang perlindungan tanaman, maupun masyarakat luas.

Bogor, April 2023

*Farhan Abdillah*



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
3.3.1 Penentuan Responden	3
3.3.2 Pengumpulan Data	3
3.3.3 Analisis Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Keadaan Umum Lokasi	5
3.2 Karakteristik Petani	6
3.3 Karakteristik Usaha Tani	8
3.4 Pengetahuan Petani	10
3.4.1 Pengetahuan Petani mengenai Budi daya Padi	10
3.4.2 Pengetahuan Petani mengenai Hama dan Penyakit	12
3.4.3 Pengetahuan Petani tentang Penggunaan Pestisida	13
3.5 Sikap Petani	14
3.5.1 Sikap Petani tentang Penggunaan Pestisida	14
3.5.2 Sikap Petani tentang Pencampuran Pestisida	16
3.5.3 Sikap Petani tentang Dampak Pestisida	17
3.5.4 Sikap Petani tentang Pengendalian Non-kimiawi	18
3.6 Tindakan Petani	19
3.6.1 Tindakan Pengelolaan Tanah	19
3.6.2 Tindakan Pengelolaan Benih	19
3.6.3 Tindakan Pemupukan	21
3.6.4 Tindakan Pengamatan OPT	22
3.6.5 Tindakan Pengelolaan OPT	23
3.6.6 Tindakan Penggunaan Pestisida	25
3.7 Hama dan Penyakit Tanaman Padi	26
3.7.1 Hama Tanaman Padi	26
3.7.2 Penyakit Tanaman Padi	28
3.8 Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani	28
3.9.1 Tingkat Pengetahuan Petani	29
3.9.2 Tingkat Sikap Petani	29
3.9.3 Kategori Tindakan Petani	29



V	SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Simpulan	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32
@	LAMPIRAN	35
	RIWAYAT HIDUP	47

*@Hak cipta milik IPB University*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## DAFTAR TABEL

1 Karakteristik petani padi di Kecamatan Juwiring	7
2 Karakteristik usaha tani di Kecamatan Juwiring	8
3 Pembiayaan usaha tani di Kecamatan Juwiring	10
4 Pengetahuan petani di Kecamatan Juwiring mengenai budi daya padi	11
5 Pengetahuan petani di Kecamatan Juwiring mengenai hama dan penyakit	12
6 Pengetahuan petani di Kecamatan Juwiring tentang penggunaan pestisida	13
7 Sikap petani di Kecamatan Juwiring tentang penggunaan pestisida	15
8 Sikap petani di Kecamatan Juwiring tentang pencampuran pestisida	16
9 Sikap petani di Kecamatan Juwiring tentang peduli dampak pestisida	17
10 Sikap petani di Kecamatan Juwiring tentang pengendalian non-kimiawi	18
11 Tindakan petani di Kecamatan Juwiring dalam pengelolaan lahan	19
12 Tindakan petani di Kecamatan Juwiring dalam pengelolaan benih	20
13 Jenis pupuk yang digunakan petani di Kecamatan Juwiring	21
14 Dosis pemupukan petani padi di Kecamatan Juwiring	22
15 Pengamatan OPT oleh petani di Juwiring	23
16 Daftar pestisida yang digunakan petani di Kecamatan Juwiring.	26
17 Tingkat pengetahuan, sikap dan tindakan petani.	30

## DAFTAR GAMBAR

1 Peta Kabupaten Klaten	4
2 Permasalahan usaha tani di Kecamatan Juwiring	9
3 Pengendalian hama oleh petani	23
4 Pengendalian penyakit oleh petani	24
5 Pengendalian gulma oleh petani	24
6 Tindakan petani apabila OPT tidak dapat dikendalikan	24
7 Pertimbangan petani saat melakukan penyemprotan	25

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Lembar kuesioner penelitian	37
-------------------------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



*@Hak cipta milik IPB University*

**IPB University**



**IPB University**  
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.