



PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI DALAM PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PADI DI KECAMATAN RENGEL, KABUPATEN TUBAN

ACHMAD SAIFUL RIZAL



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi di Kecamatan Rengel, Kabupaten Tuban” 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, Agustus 2025

Achmad Saiful Rizal
NIM A34180062

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.

ABSTRAK

ACHMAD SAIFUL RIZAL. Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi di Kecamatan Rengel, Kabupaten Tuban. Dibimbing oleh ALI NURMANSYAH dan EFI TODING TONDOK.

Padi (*Oryza sativa*) merupakan tanaman pangan utama yang diolah menjadi beras sebagai sumber energi dan nutrisi. Serangan organisme pengganggu tanaman (OPT) menjadi permasalahan utama yang memengaruhi produksi padi. Informasi mengenai pengetahuan, sikap, dan tindakan petani dalam pengendalian hama dan penyakit khususnya yang searah dengan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) masih terbatas. Penelitian ini bertujuan mengukur dan menganalisis hubungan antara pengetahuan, sikap, dan tindakan petani dalam pengendalian hama dan penyakit tanaman padi. Penelitian ini dilakukan dengan mewawancarai 70 responden dan observasi langsung hama dan penyakit di lapangan. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan analisis deskriptif dan uji *chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani memiliki tingkat pengetahuan sedang, tingkat sikap baik, dan tindakan tidak sesuai PHT. Terdapat hubungan antara tingkat pendidikan dan keikutsertaan petani dalam Sekolah Lapang PHT (SLPHT) dengan pengetahuan petani pada taraf 5%. Hama yang dilaporkan petani antara lain wereng batang coklat, tikus, burung, dan penggerek batang padi; sedangkan penyakit yang dilaporkan adalah blast dan hawar daun bakteri.

Kata kunci: hama dan penyakit tanaman, karakteristik petani, pengelolaan hama terpadu, tanaman pangan

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

ACHMAD SAIFUL RIZAL. Farmers' Knowledge, Attitudes, and Practices in Control of Pests and Diseases in Rice Plants in Rengel District, Tuban Regency. Supervised by ALI NURMANSYAH and EFI TODING TONDOK.

Rice is a staple food that is a source of energy and nutrition for the Indonesian people. Pest and disease infestations are still the main obstacles that can reduce rice production. Good farmer knowledge, attitudes and practices in managing pest and disease infestations are crucial in successfully reducing the pest and disease infestations. This study aims to measure and analyze the level of knowledge, attitudes, and practices of farmers in Rengel District in dealing with pest and disease infestations on their rice crops. The research was conducted by interviewing 70 respondents and directly observing pests and diseases in the field. Data processing was carried out using descriptive analysis and Chi-square test. The results showed that farmers had a moderate level of knowledge, a good level of attitudes, but practice that did not align with Integrated Pest Management (IPM) principles. A significant relationship was found between farmers' education level and participation in in Farmers Field School of IPM (SLPHT) with their knowledge at the 5% significance level. Pests reported by farmers included brown planthoppers, rats, birds, and stem borers, while the reported diseases were blast and leaf blight.

Keywords: crops, farmer characteristics, integrated pest management, pest and diseases

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 mengemukakan 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 2025
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 IPB.

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



@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.

PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI DALAM PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PADI DI KECAMATAN RENGEL, KABUPATEN TUBAN

ACHMAD SAIFUL RIZAL

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada
Program Studi Proteksi Tanaman

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**

- 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi

1. Prof. Dr. Ir. Sri Hendrastuti Hidayat, M.Sc



Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi di Kecamatan Rengel, Kabupaten Tuban
Nama : Achmad Saiful Rizal
NIM : A34180062

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si

Pembimbing 2:
Dr. Efi Toding Tondok, S.P., M.Sc.Agr.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman:
Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si
NIP.1963021219900210001

Tanggal Ujian : 04 AUG 2025

Tanggal Lulus : 14 AUG 2025



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani dalam Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Padi di Kecamatan Rengel, Kabupaten Tuban”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Siti Cholifah, Affandy Bayu N., S.Hut., Siti Suhartini, S.Pd., Mak’e, Pak’e atas dukungan, doa, kasih, dan sayang yang selalu diberikan.
2. Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si dan Dr. Efi Toding Tondok, S.P., M.Sc.Agr sebagai dosen pembimbing yang telah memberi ilmu, arahan dan bimbingannya dalam penulisan skripsi.
3. Prof. Dr. Ir. Sri Hendrastuti Hidayat, M.Sc sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penulisan skripsi.
4. Lia Nurulalia, S.P., M.Si. dan Dr. Hagia Sophia Khairani, S.P., M.Si. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan akademis selama perkuliahan.
5. Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Rengel yang telah memberikan izin dan arahan selama melakukan penelitian.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kelanjutan penelitian ini,

Bogor, Agustus 2025

Achmad Saiful Rizal



@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 ISI

DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II BAHAN DAN METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Analisis Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Keadaan Umum Lokasi	7
3.2 Karakteristik Petani dan Lahan	8
3.3 Teknik Budidaya dan Usaha Tani	11
3.4 Hama dan Penyakit Tanaman Padi di Kecamatan Rengel	12
3.5 Pengetahuan Petani Terhadap PHT Padi	15
3.6 Sikap Petani Terhadap PHT Padi	16
3.7 Tindakan Petani Terhadap PHT Padi	17
3.8 Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Terhadap PHT Padi	18
3.9 Hubungan Karakteristik Petani dengan Pengetahuan, Sikap dan Tindakan terhadap PHT Padi	19
3.10 Hubungan Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani terhadap PHT Padi	23
IV SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
V DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	39

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

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

Tabel 1	Karakteristik petani responden di Kecamatan Rengel	8
Tabel 2	Karakteristik lahan di Kecamatan Rengel	10
Tabel 3	Teknik budidaya petani di Kecamatan Rengel	11
Tabel 4	Usaha tani petani di Kecamatan Rengel	12
Tabel 5	Pengetahuan petani terhadap PHT padi di Kecamatan Rengel	15
Tabel 6	Sikap petani terhadap PHT padi di Kecamatan Rengel	16
Tabel 7	Tindakan petani terhadap PHT padi di Kecamatan Rengel	17
Tabel 8	Tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap PHT padi	18
Tabel 9	Hubungan karakteristik terhadap pengetahuan, sikap, dan tindakan petani terhadap PHT padi	19
Tabel 10	Hubungan karakteristik petani dengan pengetahuan petani dalam PHT padi	20
Tabel 11	Hubungan karakteristik petani dengan sikap petani dalam PHT padi	21
Tabel 12	Hubungan karakteristik petani dengan tindakan petani dalam PHT padi	22
Tabel 13	Analisis hubungan pengetahuan petani dengan sikap petani terhadap PHT padi	23
Tabel 14	Analisis hubungan pengetahuan petani dengan tindakan petani terhadap PHT padi	23
Tabel 15	Analisis hubungan sikap petani dengan tindakan petani terhadap PHT padi	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Peta Kabupaten Tuban	7
Gambar 2	Hama yang dilaporkan menyerang lahan petani	13
Gambar 3	Penyakit yang dilaporkan menyerang lahan petani	14
Gambar 4	Gejala penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi	36
Gambar 5	Rumah burung hantu (<i>Tyto alba</i>) pada lahan petani	36
Gambar 6	Bersama petani responden penelitian	36
Gambar 7	Kegiatan gapoktan berupa diskusi bulanan rutin	37
Gambar 8	Kegiatan gapoktan berupa penyampaian materi	37
Gambar 9	Kegiatan gropyokan untuk mengendalikan hama tikus	37
Gambar 10	Lahan sawah di desa Ngadirejo	38
Gambar 11	Lahan sawah di Kecamatan Rengel dari desa Rengel	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuisisioner penelitian	30
Lampiran 2	Dokumentasi Kegiatan	36

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.