

PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI UBI JALAR DI DESA CIKARAWANG, KABUPATEN BOGOR DALAM PENGELOLAAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN

QINTHARA MAZAYA OETAMA



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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 Ubi Jalar di Desa Cikarawang, Kabupaten Bogor dalam Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman” 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 2024

Qinthara Mazaya Oetama
A34190030

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

QINTHARA MAZAYA OETAMA. Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Ubi Jalar di Desa Cikarawang, Kabupaten Bogor dalam Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman. Dibimbing oleh ALI NURMANSYAH dan FITRIANINGRUM KURNIAWATI.

Ubi jalar (*Ipomoea batatas*) merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai makanan pokok alternatif bagi sebagian masyarakat Indonesia. Serangan hama dan patogen pada tanaman ini dapat menyebabkan kerusakan dan kerugian hasil panen, salah satunya adalah hama *Cylas formicarius* yang berpotensi menyebabkan kehilangan hasil panen sebesar 10–80%. Penelitian ini bertujuan menganalisis hubungan antara pengetahuan, sikap, dan tindakan petani dalam mengelola serangan hama dan patogen pada tanaman ubi jalar di Desa Cikarawang, Kabupaten Bogor. Penelitian ini dilakukan menggunakan 2 metode, yaitu wawancara petani dengan 30 responden dan observasi gejala hama dan patogen utama di lahan petani contoh. Indikator tingkat serangan yang dicatat pada pengamatan ini adalah kejadian penyakit dan keparahan penyakit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa petani dalam pengelolaan serangan hama dan patogen umumnya mengutamakan menggunakan pestisida. Pengetahuan mereka tentang perbedaan dan peran hama, musuh alami, predator, patogen, dan parasitoid masih terbatas. Terdapat korelasi yang nyata antara tingkat pendidikan petani dan lama bertani dengan pengetahuan petani pada taraf nyata 5%. Selain itu, usia dan jenis kelamin petani berkorelasi dengan sikap petani terkait pengelolaan hama dan penyakit pada ubi jalar.

Kata kunci: aktivitas petani, *chi-square*, *Ipomoea batatas*, pengendalian hama dan penyakit, persepsi petani

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.

ABSTRACT

QINTHARA MAZAYA OETAMA. Knowledge, Attitudes and Actions of Sweet Potato Farmers in Cikarawang Village, Bogor Regency in Management of Plant Pests and Diseases. Supervised by ALI NURMANSYAH and FITRIANINGRUM KURNIAWATI.

Sweet potato (*Ipomoea batatas*) is a plant that can be used as an alternative staple food for some Indonesian people. Pest and pathogen attacks on these plants can cause damage and loss of crop yields, one of which is the *Cylas formicarius* pest which has the potential to cause crop loss of 10-80%. This research aims to analyze the relationship between farmers' knowledge, attitudes and actions in managing pest and pathogen attacks on sweet potato plants in Cikarawang Village, Bogor Regency. This research was carried out using 2 methods, namely farmer interviews with 30 respondents and observation of symptoms of the main pests and pathogens on sample farmers' land. Indicators of attack level recorded in this observation are the incidence of disease and disease severity. The research results show that farmers in managing pest and pathogen attacks generally prioritize using pesticides. Their knowledge about the differences and roles of pests, natural enemies, predators, pathogens and parasitoids is still limited. There is a real correlation between farmers' education level and years of farming and farmers' knowledge at a real level of 5%. In addition, farmer age and gender correlate with farmer attitudes regarding pest and disease management in sweet potatoes.

Keywords: *chi-square*, farmer activities, farmer perception, *Ipomoea batatas*, pest and disease control



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 2024
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.

PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI UBI JALAR DI DESA CIKARAWANG, KABUPATEN BOGOR DALAM PENGELOLAAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN

QINTHARA MAZAYA OETAMA

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

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. Sari Nurulita, SP., M.Si.



Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Ubi Jalar di Desa Cikarawang, Kabupaten Bogor dalam Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman

Nama : Qinthara Mazaya Oetama
NIM : A34190030

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Fitrianiingrum Kurniawati S.P., M.Si.

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian: 06 AUG 2024

Tanggal Lulus: 16 AUG 2024

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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi ini dengan baik. Judul penelitian ini ialah “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Ubi Jalar di Desa Cikarawang, Kabupaten Bogor dalam Pengelolaan Hama dan Penyakit Tanaman” merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Departemen Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayahanda dan Ibunda, Bapak Muhammad Oetama Djamil dan Ibu Rika Kusuma yang telah memberikan dukungan, doa dan kasih sayangnya.
2. Bapak Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si. selaku dosen pembimbing utama skripsi atas bimbingan, saran dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Fitrianingrum Kurniawati S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing ke dua skripsi atas bimbingan, motivasi dan saran yang diberikan.
4. Ibu Dr. Sari Nurulita, S.P., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Adik dan sepupu, M. Abiyu Bisma Reswara Oetama dan Qaila Marsyanda yang telah membantu selama pengumpulan data.
6. Rekan seperjuangan, Cantri Yolandari, Wiza Afda Huljannah, Devina Putri Syahlani, Delia Puji Utami, Almh. Rachmah Ruspita, Husna Hasibuan, Nia Elvina, Adinda Pratiwi Rambe, Khoirina Maulida, Tika Indriyani serta teman-temanku seperjuangan Proteksi Tanaman angkatan 56, atas segala bantuan dan doanya.

Penulis menyadari bahwa penulisan hasil penelitian ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk memperbaiki penulisan di masa yang akan datang. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Qinthara Mazaya Oetama



@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 TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Metode Penelitian	3
2.4 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Umum Lokasi	7
3.2 Karakteristik Petani	7
3.3 Karakteristik Budi Daya Ubi Jalar	9
3.4 Hama dan Penyakit Tanaman Ubi Jalar di Desa Cikarawang	10
3.5 Pengetahuan Petani terhadap Pengolahan Hama dan Penyakit	15
3.6 Sikap Petani terhadap Pengolahan Hama dan Penyakit	17
3.7 Tindakan Petani dalam Pengendalian Hama dan Penyakit	19
3.8 Tingkat Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Petani	21
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
3.9 Simpulan	26
3.10 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
RIWAYAT HIDUP	30

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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

2.1	Perhitungan panjang interval kelas pada indikator pengetahuan, sikap, dan tindakan petani	5
2.2	Nilai interval kelas skor total untuk pengetahuan petani	5
2.3	Nilai interval kelas skor total untuk sikap petani	5
2.4	Nilai interval kelas skor total untuk tindakan petani	6
3.1	Karakteristik petani ubi jalar di Desa Cikarawang	9
3.2	Karakteristik petani ubi jalar di Desa Cikarawang	10
3.3	Tingkat pengetahuan petani responden terhadap hama dan penyakit	16
3.4	Tingkat pengetahuan petani responden terhadap pengendalian hama dan penyakit	17
3.5	Sikap petani responden terhadap hama dan penyakit	18
3.6	Sikap petani responden dalam penggunaan pestisida	18
3.7	Tindakan petani responden terhadap hama dan penyakit	20
3.8	Tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan petani	21
3.9	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan pengetahuan petani ubi jalar dengan sikap petani terhadap pengendalian hama dan penyakit ubi jalar	21
3.10	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan pengetahuan petani ubi jalar dengan tindakan petani terhadap pengendalian hama dan penyakit ubi jalar	21
3.11	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan sikap petani ubi jalar dengan tindakan petani terhadap pengendalian hama dan penyakit ubi jalar	22
3.12	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani ubi jalar dengan pengetahuan petani terhadap pengendalian hama dan penyakit ubi jalar	23
3.13	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani ubi jalar dengan sikap petani terhadap pengendalian hama dan penyakit ubi jalar	24
3.14	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani ubi jalar dengan tindakan petani terhadap pengendalian hama dan penyakit ubi jalar	25

DAFTAR GAMBAR

3.1	Peta lokasi penelitian Desa Cikarawang visualisasi menggunakan ArcGis 10.8	7
3.2	Hama tanaman ubi jalar yang ditemukan di lapangan	10
3.3	Penyakit tanaman ubi jalar yang ditemukan di lapangan	11
3.4	Hama penggerek batang ubi (<i>Omphisa anastomosalis</i>) dan gejala serangannya	13
3.5	Hama boleng (<i>Cylas formicarius</i>) dan gejala serangannya	14
3.6	Gejala serangan cendawan <i>Curvularia</i> sp. (bercak daun)	15



3.7 Intensitas pengamatan hama	19
3.8 Intensitas pembersihan gulma	19

- 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.