



PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI BAWANG MERAH DALAM PENGENDALIAN *Thrips tabaci* (THYSANOPTERA: THRIPIDAE) DI BREBES DAN TEGAL

VIDA TEJA FAJARRINI



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
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 milik IPB University

IPB University



University
for 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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Bawang Merah dalam Pengendalian *Thrips tabaci* (Thysanoptera: Thripidae) di Brebes dan Tegal” adalah karya saya dengan arahan dari 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

Vida Teja Fajarrini
A3401211027

- 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

VIDA TEJA FAJARRINI. Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Bawang Merah dalam Pengendalian *Thrips tabaci* (Thysanoptera: Thripidae) di Brebes dan Tegal. Dibimbing oleh NADZIRUM MUBIN dan ALI NURMANSYAH.

Thrips tabaci merupakan salah satu hama penting pada tanaman bawang merah. Pengendalian yang dilakukan petani terutama di daerah sentra produksi bawang merah masih banyak menggunakan pestisida sintesis sebagai pilihan utama tanpa prinsip Pengendalian Hama Terpadu (PHT). Penelitian ini bertujuan mengukur dan menganalisis tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan petani bawang merah dalam pengendalian *T. tabaci* di Kabupaten Brebes dan Tegal. Penelitian ini dilakukan pada Januari – Maret 2025 melalui wawancara langsung kepada petani di Brebes dan Tegal dengan kuesioner terstruktur. Data yang telah dikumpulkan kemudian diolah menggunakan *Microsoft Excel* dan dianalisis menggunakan uji *chi-square* untuk melihat hubungan karakteristik petani dengan pengetahuan, sikap, dan tindakan petani. Hasil penelitian menunjukkan mayoritas petani memiliki tingkat pengetahuan dan pemahaman yang cukup baik tentang cara mengendalikan *T. tabaci*. Namun, dalam pelaksanaannya, petani masih belum sesuai anjuran. Hasil uji *chi-square* pada taraf 5% menunjukkan tidak ada hubungan yang signifikan terkait usia, pendidikan, dan pendapatan petani terhadap pengetahuan, sikap, dan tindakan.

Kata kunci: *chi-square*, kuesioner, pestisida, PHT

ABSTRACT

VIDA TEJA FAJARRINI. Knowledges, Attitudes, and Practices of Shallot Farmers in Controlling *Thrips tabaci* (Thysanoptera: Thripidae) in Brebes and Tegal. Supervised by NADZIRUM MUBIN and ALI NURMANSYAH.

Thrips tabaci is one of the major pests affecting shallot crops. Pest control practices carried out by farmers, particularly in shallot production centers, still rely heavily on synthetic pesticides as the primary method, often without considering the principles of Integrated Pest Management (IPM). This study aims to assess the levels of knowledge, attitudes, and actions of shallot farmers in controlling *T. tabaci* in Brebes and Tegal Regencies. The research was conducted from January to March 2025 through direct interviews with farmers in both regions using a structured questionnaire. The collected data were processed using *Microsoft Excel* and analyzed with a *chi-square* test to examine the relationship between farmer characteristics and their knowledge, attitudes, and actions. The results showed that most farmers had a relatively good level of knowledge and understanding regarding *T. tabaci* control. The *chi-square* test at the 5% significance level indicated no significant relationship between age, education, and income and the farmers' knowledge, attitudes, and actions.

Keywords: *chi-square*, IPM, pesticides, questionnaire

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.



@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 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 BAWANG MERAH DALAM PENGENDALIAN *Thrips tabaci* (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE) DI BREBES DAN TEGAL

VIDA TEJA FAJARRINI

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

**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
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 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. Ir. Giyanto, M. Si.



- 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

Judul Skripsi : Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Bawang Merah dalam Pengendalian *Thrips tabaci* (Thysanoptera: Thripidae) di Brebes dan Tegal

Nama
NIM

: Vida Teja Fajarrini
: A3401211027

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Nadzirum Mubin, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Proteksi Tanaman

Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si.

NIP. 196302121990021001



Tanggal Ujian: 08 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

13 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 limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan Petani Bawang Merah dalam Pengendalian *Thrips tabaci* (Thysanoptera: Thripidae) di Brebes dan Tegal.” Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Januari hingga Maret 2025.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing, Nadzirum Mubin, S.P., M.Si. dan Dr. Ir. Ali Nurmansyah, M.Si., yang telah membimbing dan memberi arahan serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pembimbing akademik, Dr. Ir. Yayi Munara Kusumah, M.Si., yang senantiasa memberikan motivasi dan bimbingan selama masa perkuliahan. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada para petani bawang merah di Brebes dan Tegal yang telah meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner, berdiskusi, dan berbagi pengalaman selama menjadi petani.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen dan keluarga besar Departemen Proteksi Tanaman, serta kepada keluarga tercinta Ibu Suwarti (alm.), Ayah Sukadi, serta saudara-saudara penulis Wahyu, Adbig, Akbar, dan Gigih, yang telah memberikan doa, semangat, dan kasih sayang. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat terdekat Kayis, Azzah, Nanet, Nanda, Archi, Ayu, Adzkia, Cella, dan Ria serta seluruh keluarga besar Pondok Pesantren Mahasiswa Baitul Ilmaini, yang telah menjadi tempat berbagi semangat dan doa selama masa perkuliahan.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Vida Teja Fajarrini

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 ISI

DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Bawang Merah	3
2.2 <i>Thrips tabaci</i>	3
2.3 Pengetahuan, Sikap, dan Tindakan	5
2.4 Analisis Asosiasi Peubah Kualitatif (Uji <i>Chi-Square</i>)	5
III BAHAN DAN METODE	7
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Metode	7
3.3.1 Penentuan Responden	7
3.3.2 Jenis dan Sumber Data	7
3.3.3 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Karakteristik Umum Petani Responden di Kabupaten Brebes dan Kabupaten Tegal	9
4.2 Pengetahuan Petani Bawang Merah terhadap Pestisida	12
4.3 Sikap Petani Bawang Merah terhadap Pengendalian Hama <i>Thrips tabaci</i> (Thysanoptera: Thripidae)	15
4.4 Tindakan Petani Bawang Merah terhadap Pengendalian Hama <i>Thrips tabaci</i> (Thysanoptera: Thripidae)	19
4.5 Tingkat Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Petani	23
4.5.1 Tingkat Pengetahuan Petani	24
4.5.2 Sikap Petani	25
4.5.3 Tindakan Petani	26
V SIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Simpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

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

3.1	Perhitungan panjang interval kelas pada indikator pengetahuan, sikap, dan tindakan petani	8
3.2	Nilai interval kelas skor total pengetahuan petani	8
3.3	Nilai interval kelas skor total sikap petani	8
3.4	Nilai interval kelas skor total tindakan petani	8
4.1	Distribusi karakteristik umum responden	10
4.2	Tingkat pengetahuan, sikap, dan tindakan petani	24
4.3	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani dengan pengetahuan petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Brebes	24
4.4	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani dengan pengetahuan petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Tegal	25
4.5	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani dengan sikap petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Brebes	25
4.6	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani dengan sikap petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Tegal	26
4.7	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani dengan tindakan petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Brebes	26
4.8	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan karakteristik petani dengan tindakan petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Tegal	27
4.9	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan pengetahuan dengan sikap petani terhadap pengendalian <i>T. tabaci</i> di Brebes dan Tegal	27
4.10	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan pengetahuan dan sikap dengan tindakan petani terhadap pengendalian <i>T. tabaci</i> di Brebes	28
4.11	Perhitungan analisis uji <i>chi-square</i> : hubungan pengetahuan dan sikap dengan tindakan petani terhadap pengendalian hama <i>T. tabaci</i> di Tegal	28

DAFTAR GAMBAR

4.1	Peta administratif Kabupaten Brebes dan Tegal	9
4.2	Keikutsertaan petani responden di (1) Brebes dan (2) Tegal pada sosialisasi pertanian	11
4.3	Frekuensi serangan hama <i>T. tabaci</i> pada lahan petani di responden di (1) Brebes dan (2) Tegal	11
4.4	Pengetahuan petani bawang merah terhadap pestisida di (a) Brebes dan (b) Tegal	12
4.5	Pengetahuan petani bawang merah terhadap waktu yang tepat untuk aplikasi pestisida	14
4.6	Pengetahuan petani bawang merah mengenai alasan mengapa pestisida tidak lagi efektif	14
4.7	Sikap petani bawang merah dalam menggunakan pestisida sebagai pilihan utama untuk pengendalian terhadap serangan <i>T. tabaci</i>	15
4.8	Sikap petani bawang merah dalam menggunakan pestisida secara	16
4.9	Sikap petani bawang merah terhadap penggunaan pestisida yang berpotensi membahayakan kesehatan manusia dan lingkungan	16
4.10	Sikap petani bawang merah terhadap pentingnya membaca label	17
4.11	Sikap petani bawang merah terhadap tidak seharusnya mencuci alat semprot di parit	17
4.12	Sikap petani bawang merah dalam menyemprot pestisida dilakukan sesuai dengan arah angin	18
4.13	Sikap petani bawang merah terhadap penggunaan alat pelindung diri pada saat penyemprotan pestisida	18
4.14	Sikap petani bawang merah terhadap campuran pestisida yang dapat membantu produktivitas hasil panen	19
4.15	Bahan aktif pestisida yang digunakan petani untuk mengendalikan hama dan penyakit tanaman bawang merah di Brebes dan Tegal	20
4.16	Tindakan petani saat melakukan aplikasi pestisida di Brebes dan Tegal	21
4.17	Tindakan petani saat melakukan aplikasi pestisida di Brebes dan Tegal	22
4.18	Tindakan petani (1) Brebes dan (2) Tegal saat melakukan aplikasi pestisida dengan memperhatikan arah angin	22
4.19	Tindakan petani dalam memilih waktu yang tepat untuk aplikasi pestisida	23
4.20	Tindakan petani di Brebes dan Tegal dalam melakukan aplikasi	23

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner pengetahuan, sikap, dan tindakan petani bawang merah dalam pengendalian <i>Thrips tabaci</i> (Thysanoptera: Thripidae) di Brebes dan Tegal	33
---	--	----