

**PERSEPSI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN
PESTISIDA UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)
DI DESA SAJEN, KECAMATAN PACET,
KABUPATEN MOJOKERTO, JAWA TIMUR.**

SKRIPSI



Oleh :
BAGAS TRI PRAYOGO
21210004

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A
2025**

**PERSEPSI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN
PESTISIDA UNTUK PENGENDALIAN HAMA PADA
TANAMAN TOMAT (*Solanum lycopersicum*)
DI DESA SAJEN, KECAMATAN PACET,
KABUPATEN MOJOKERTO, JAWA TIMUR.**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Agroteknologi Pada Fakultas Pertanian
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

Oleh :

BAGAS TRI PRAYOGO

21210004

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pestisida
untuk pengendalian hama pada tanaman tomat
(*Solanum Lycopersicum*). Di Desa Sajen,
Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto, Jawa
Timur.

NAMA : Bagas Tri Prayogo
NPM : 2121004
PROGRAM : Agroteknologi
STUDI

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. H. Achamdi Susilo, M.S
NIP. 19571201 198603 1 002

Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. Dwi Haryanta, M.S.
NIP. 8739-ET

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Markus Patiung, M.P.
NIDN : 0722106301

Ketua
Program Studi



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP
NIDN : 0002086201

LEMBAR REVISI

Telah Di Revisi Pada Tanggal :

JUDUL : Persepsi Petani Terhadap Penggunaan
Pestisida untuk pengendalian hama pada
tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum*).
Di Desa Sajen, Kecamatan Pacet,
Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur.

NAMA : Bagas Tri Prayogo
NPM : 21210004
PROGRAM STUDI : Agroteknologi
TELAH DI :
PERTAHANKAN :

Menyetujui,

Dewan Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



Prof. Dr. Ir. H. Achamdi Susilo, M.S
NIP. 19571201 198603 1 002



Dr. Ir. Dwi Harvanta, M.S.
NIP. 8739-ET

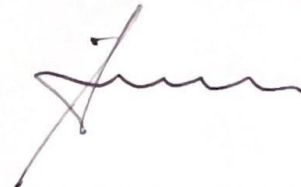
Mengetahui,

Dosen Penguji III

Dosen Penguji IV



Ir. Jajuk Herawati, M.Kes
NIDN : 0722106701



Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP
NIDN : 0002086201

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pestisida Untuk Pengendalian Hama Pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Di Desa Sajen, Kecamatan Mojokerto, Jawa Timur.** ”sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Achmadi Susilo,M.S selaku dosen pembimbing I dan Dr. Ir. Dwi Haryanta,M.S selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan yang sangat berarti dalam setiap tahapan penyusunan skripsi ini.
2. Ir. Tatuk Tojibatus Sa’adah, MP selaku Ketua Program Studi Agroteknologi
3. Ir. Jajuk Herawati, M.Kes. selaku Dosen Wali
4. Seluruh dosen dan staf akademik Fakultas pertanian, yang telah membekali penulis dengan ilmu, pengalaman, dan wawasan selama masa studi.
5. Orang tua dan keluarga tercinta, atas cinta, doa, dan semangat yang tak pernah putus; menjadi sumber kekuatan terbesar dalam menyelesaikan pendidikan ini.
6. Teman-teman seperjuangan dan sahabat-sahabat terbaik di fakultas pertanian, yang selalu memberikan dukungan moral maupun teknis, serta menjadi tempat berbagi dalam suka dan duka.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun memiliki peran penting dalam proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi kontribusi kecil dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 26 Juli 2025

Penulis

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bagas Tri Prayogo

NPM : 21210004

Alamat : JL. Jodipati, Desa Purwohajo, Kec. Rimbo Bujang, Kab. Tebo,
Prov. Jambi

No. Telp : 081259843770

Judul Skripsi : Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pestisida Untuk
Pengendalian Hama Pada Tanaman Tomat (*Solanum
Lycopersicum*) Di Desa Sajen, Kecamatan Mojokerto, Jawa Timur.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penelitian skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah, laporan, maupun analisis yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan tidak benaran dalam pernyataan ini, saya siap menerima sanksi akademi berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, bebas dari tekanan pihak manapun dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun

Surabaya, 30 Juli 2025

Bagas Tri Prayogo

NPM : 21210004 Bagas Tri Prayogo. 21210004. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya 2025. Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pestisida Untuk Pengendalian Hama Pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*) Di Desa Sajen, Kecamatan Mojokerto, Jawa Timur. Dosen pembimbing pertama : Prof. Dr. Ir. H. Achamdi Susilo, M.S dan pembimbing kedua : Dr. Ir. Dwi Haryanta, M.S.

ABSTRAK

Tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) merupakan salah satu komoditas unggulan hortikultura yang memiliki nilai ekonomi penting di Indonesia. Tanaman ini merupakan salah satu jenis sayuran buah yang banyak memiliki manfaat dalam upaya melengkapi kebutuhan bahan pangan bergizi, terutama sebagai sumber vitamin dan mineral, juga dapat digunakan untuk obat-obatan dan pemeliharaan kesehatan. Tomat sangat penting untuk perekonomian lokal di beberapa daerah, seperti Kabupaten Mojokerto, karena dikonsumsi sebagai makanan segar dan menjadi bahan baku industri pangan. Produksi tomat sering kali menghadapi tantangan yang nyata, yakni serangan hama dan penyakit yang dapat mengakibatkan kerugian yang signifikan bagi petani. Untuk mengatasi serangan hama, Petani telah menggunakan pestisida sebagai cara yang paling umum untuk mengatasi masalah ini karena dianggap sebagai solusi yang cepat dan efektif untuk menurunkan populasi hama. Namun, penggunaan pestisida yang tidak tepat atau berlebihan dapat menyebabkan pencemaran terhadap lingkungan, residu kimia pada hasil panen, resistensi hama dan risiko kesehatan bagi petani dan konsumen. Maka penelitian ini bertujuan untuk 1). Untuk mengetahui persepsi petani di Desa sajen, Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto dalam penggunaan pestisida pada tanaman tomat. 2). Untuk mengidentifikasi faktor – faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam penggunaan pestisida pada tanaman tomat di Desa Sajen, Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto. Penelitian ini menggunakan metode studi kasus, lokasi penelitian ini dilakukan di Desa Sajen, Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto. Lokasi penelitian di pilih secara *Purposive*. Data yang digunakan pada penelitian ini data primer dengan jumlah 30 responden dan dipilih menggunakan metode *purposive sampling* dan data sekunder berupa data yang diperoleh dari instansi pemerintah seperti Kantor Desa setempat, BPS serta sumber – sumber lain yang terkait dengan penelitian ini. Analisis data yang digunakan adalah uji validitas. Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini maka dapat di simpulkan bahwa a). Tidak adanya hubungan antara persepsi petani terhadap keberadaan hama dan penyakit pada tanaman tomat dan persepsi petani dalam penggunaan pestida. b). Tidak adanya hubungan antara persepsi kerusakan tanaman tomat dan persepsi petani dalam penggunaan pestisida. c). Tidak adanya hubungan antara persepsi pengendalian hama dan penyakit dan persepsi petani dalam penggunaan pestisida. d). Tidak adanya hubungan antara persepsi petani akan dampak negatif pestisida dan persepsi petani dalam penggunaan pestisida. Faktor – faktor yang mempengaruhi persepsi petani dalam pengaplikasian pestisida pada tanaman tomat di Desa Sajen adalah tingkat pengetahuan dan pendidikan petani, pengalaman petani, harga dan ketersediaan pestisida, kondisi lingkungan dan cuaca.

Keywords : Persepsi, Pestisida, Tomat, Uji validitas, Kabupaten Mojokerto

NPM: 21210004 Bagas Tri Prayogo. 21210004. Agrotechnology Study Programme, Faculty of Agriculture, Wijaya Kusuma University, Surabaya 2025. Farmers' Perceptions of Pesticide Use for Pest Control in Tomato Plants (*Solanum Lycopersicum*) in Sajen Village, Mojokerto District, East Java. First supervisor: Prof. Dr. Ir. H. Achamdi Susilo, M.S. and second supervisor: Dr. Ir. Dwi Haryanta, M.S.

ABSTRACT

Tomato plants (*Solanum lycopersicum*) are one of the leading horticultural commodities with significant economic value in Indonesia. This plant is a type of fruit vegetable that offers numerous benefits in meeting nutritional needs, particularly as a source of vitamins and minerals, and can also be used for medicinal purposes and health maintenance. Tomatoes are of great importance to the local economy in certain regions, such as Mojokerto Regency, as they are consumed as fresh food and serve as raw materials for the food industry. Tomato production often faces significant challenges, namely pest and disease infestations that can cause substantial losses for farmers. To combat pest infestations, farmers have commonly used pesticides as the most effective and quickest solution to reduce pest populations. However, improper or excessive use of pesticides can lead to environmental contamination, chemical residues in crops, pest resistance, and health risks for farmers and consumers. Therefore, this study aims to: 1) Understand farmers' perceptions in Sajen Village, Pacet Sub-district, Mojokerto District regarding the use of pesticides on tomato plants. 2) Identify the factors influencing farmers' perceptions in the use of pesticides on tomato plants in Sajen Village, Pacet Sub-district, Mojokerto District. This study employs a case study method, with the research location selected through purposive sampling in Sajen Village, Pacet Sub-district, Mojokerto Regency. The data used in this study were primary data with a total of 30 respondents selected using purposive sampling and secondary data obtained from government agencies such as the local village office, BPS, and other sources related to this study. The data analysis used was a validity test. Based on the results and discussion of this study, it can be concluded that a). There is no relationship between farmers' perceptions of the presence of pests and diseases on tomato plants and farmers' perceptions of pesticide use. b). There is no relationship between perceptions of tomato plant damage and farmers' perceptions of pesticide use. c). There is no relationship between perceptions of pest and disease control and farmers' perceptions of pesticide use. d). There is no relationship between farmers' perceptions of the negative impacts of pesticides and their perceptions regarding pesticide use. The factors influencing farmers' perceptions regarding pesticide application on tomato plants in Sajen Village are farmers' level of knowledge and education, farmers' experience, pesticide prices and availability, environmental conditions, and weather.

Keywords: Perception, Pesticides, Tomatoes, Validity test, Mojokerto Reg

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR REVISI	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>)	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i>)	4
2.1.2 Budidaya Tanaman Tomat	5
2.2 Hama Dan Penyakit	6
2.3 Persepsi	10
2.4 Petani	11
2.5 Pestisida	12
2.6 Pengendalian Hama dan Penyakit	12
2.7 Penelitian Terdahulu	13
2.8 Kerangka Pemikiran	17
2.9 Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Metode Penentuan Lokasi Penelitian	20
3.2 Metode Penelitian	20
3.3 Metode Penentuan Responden	20
3.4 Metode Pengumpulan Data	20

3.5 Analisis Data	21
3.5.1 Teknik Analisis Data	21
3.5.2 Uji Validitas	22
3.5.3 Analisis Data Kualitatif.....	22
3.6 Definisi Operasional.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Karakteristik Petani Desa Sajen.....	24
4.1.1 Usia Petani	24
4.1.2 Jenis Kelamin	25
4.1.3 Tingkat Pendidikan	27
4.1.4 Lama Bertani	28
4.2 Persepsi Petani Tomat Desa Sajen	29
4.2.1 Persepsi Petani Terhadap Keberadaan Hama Dan Penyakit	29
4.2.2 Persepsi Petani Terhadap Kerusakan Tanaman Tomat	33
4.2.3 Persepsi Pengendalian Hama Dan Penyakit	37
4.2.4 Persepsi Petani Dalam Penggunaan Pestisida.....	41
4.2.5 Persepsi Petani Akan Dampak Negatif Pestisida	45
4.3 Hasil Analisis Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pestisida.....	49
4.4 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Persepsi Petani Dalam Penggunaan Pestisida	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil rata-rata skor petani terhadap keberadaan hama dan penyakit.....	30
Tabel 2 Hasil rata – rata kuisisioner persepsi petani terhadap kerusakan tanaman tomat	33
Tabel 3 Hasil Rata – Rata Kuisisioner Persepsi Petani Terhadap Pengendalian Hama Dan Penyakit	37
Tabel 4 Hasil Rata – Rata Kuisisioner Persepsi Petani Dalam Penggunaan Pestisida....	41
Tabel 5 Hasil Rata – Rata Persepsi Petani Akan Dampak Negatif Pesrisida	45
Tabel 6 Hasil Analisis Data.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Tanaman Tomat	4
Gambar 2 Ulat Tanah	6
Gambar 3 Uret	7
Gambar 4 Orong – Orong.....	7
Gambar 5 Tungau	8
Gambar 6 Bercak Bakteri Pada Tanaman Tomat	8
Gambar 7 Bercak Daun Pada Tanaman Tomat	9
Gambar 8 Busuk Daun Pada Tanaman Tomat.....	9
Gambar 9 Jamur Daun Pada Tanaman Tomat	10
Gambar 10 Bercak Daun Pada Tanaman Tomat	10
Gambar 11 Kerangka Pemikiran	19
Gambar 12 Diagram Petani Tomat Desa Sajen Berdasarkan Usia	25
Gambar 13 Diagram Batang Petanu Tomat Desa Sajen Berdasarkan Jenis Kelamin	26
Gambar 14 Diagram Batang Petani Tomat Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	27
Gambar 15 Diagram Batang Petani Tomat Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	28
Gambar 16 Diagram Batang Hasil Rata-Rata Skor Persepsi Petani Terhadap Keberadaan Hama dan Penyakit.....	31
Gambar 17 Diagram Batang Hasil Rata – Rata Skor Persepsi Kerusakan Tanaman Tomat.....	35
Gambar 18 Diagram Batang Hasil Rata – Rata Skor Persepsi Pengendalian Hama dan Penyakit	40
Gambar 19 Diagram Batang Hasil Rata – Rata Skor Persepsi Petani Dalam penggunaan Pestisida.....	43
Gambar 20 Diagram Batang Hasil Rata – Rata Persepsi Petani Akan Dampak Negatif Pestisida.....	47

DAFTAR LAMPIRAN

lampiran 1 Lampiran Kuisisioner Penelitian	59
lampiran 2 Hasil Kuisisioner	63
lampiran 3 Dokumentasi Bersama Responden.....	65