

**PENERAPAN PENGENDALIAN HAMA TERPADU UNTUK MEMBANGUN
KESADARAN PERILAKU PETANI KOPI**

TESIS

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Gelar Magister**



DWI INDAH ROSALINA
NPM. 22064020009

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRIBISNIS
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2025**

TESIS

**PENERAPAN PENGENDALIAN HAMA TERPADU UNTUK MEMBANGUN
KESADARAN PERILAKU PETANI KOPI**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

DWI INDAH ROSALINA
NPM. 22064020009

Pada tanggal Juni 2025

Telah disetujui oleh Komisi Pembimbing:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Prof. Dr. Ir. Sri Tiondro Winarno, M.M.
NIP. 195902111989031001


Dr. Ir. Nuriyah Yuliati, M.P.
NIP. 196207121991032001

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Program Studi
Magister Agribisnis


Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.
NIP. 196312081990032001


Dr. Ir. Mubarakah, MT.
NIP. 196211141988032001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Indah Rosalina
NPM : 22064020009
Program : Magister (S2)
Program Studi : Magister Agribisnis
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tesis ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 13 Juni 2025
Yang Membuat pernyataan



Dwi Indah Rosalina
NPM. 22064020009

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur dan terima kasih kepada Allah, Tuhan Semesta Alam yang telah memberikan nikmat serta melimpahkan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “Penerapan Pengendalian Hama Terpadu untuk Membangun Kesadaran Perilaku Petani Kopi”.

Tesis ini diajukan sebagai persyaratan guna mencapai gelar Magister pada Program Studi Magister Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Dalam penyusunan Tesis Penelitian ini, penulis menyadari banyak pihak yang membantu memberikan arahan serta dukungan. Khususnya kepada Prof. Dr. Ir. Sri Tjondro Winarno, M.M. selaku Pembimbing Utama dan Dr. Ir. Nuriah Yulianti, M.P. selaku Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan kepada penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
2. Prof. Dr. Ir. Syarif Imam Hidayat, M.M. selaku Ketua Jurusan Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
3. Dr. Ir. Mubarakah, MT. selaku Koordinator Program Studi Magister Agribisnis Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
4. Kelompok Tani Sumber Urip Kabupaten Malang, Kelompok Tani Mulyo Jaya Kabupaten Situbondo, Kelompok Tani Suka Maju Kabupaten Probolinggo, Kelompok Tani Kebun Jeruk Sukses Kota Batu selaku subjek kegiatan penerapan PHT.

Dalam Tesis ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan didalamnya, maka dari itu besar harapannya agar Tesis ini mendapatkan saran yang membangun supaya Tesis ini dapat menjadi lebih baik dan layak untuk diterima.

Surabaya, Juni 2025

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pelaksanaan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) terhadap perubahan perilaku petani kopi di Jawa Timur. Metode yang digunakan adalah pendekatan campuran dengan analisis kuantitatif dan kualitatif. Data dikumpulkan dari empat kelompok tani, yaitu Sumber Urip, Mulyo Jaya, Suka Maju, dan Kebun Jeruk Sukses. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksanaan PHT memiliki pengaruh signifikan terhadap kesadaran perilaku petani, dengan nilai R^2 berkisar antara 15,1% hingga 52,1%. Faktor-faktor yang mendukung penerapan PHT meliputi ketersediaan sumber daya, kesadaran petani, dukungan komunitas, dan kompetensi penyuluh. Sebaliknya, hambatan yang dihadapi termasuk kurangnya pengetahuan awal, keterbatasan akses, praktik tradisional, dan faktor ekonomi. Rekomendasi untuk meningkatkan efektivitas PHT mencakup pengembangan materi pelatihan yang relevan, peningkatan keterlibatan petani, dukungan dari stakeholder, serta monitoring dan evaluasi yang sistematis. Penelitian ini memberikan kontribusi penting bagi pengembangan praktik pertanian berkelanjutan di Indonesia, khususnya dalam sektor kopi.

Kata Kunci: Pengendalian Hama Terpadu, PHT, Petani Kopi, Perilaku Ramah Lingkungan, Pertanian Berkelanjutan

ABSTRACT

This study aims to analyze the impact of Integrated Pest Management (IPM) implementation on the behavioral changes of coffee farmers in East Java. A mixed-method approach was employed, combining quantitative and qualitative analyses. Data were collected from four farmer groups: Sumber Urip, Mulyo Jaya, Suka Maju, and Kebun Jeruk Sukses. The findings indicate that IPM implementation significantly influences farmers' awareness, with R^2 values ranging from 15.1% to 52.1%. Supporting factors for IPM implementation include resource availability, farmers' awareness, community support, and extension worker competence. Conversely, challenges faced include a lack of initial knowledge, access limitations, traditional practices, and economic factors. Recommendations to enhance IPM effectiveness include developing relevant training materials, increasing farmer engagement, stakeholder support, and systematic monitoring and evaluation. This research provides important contributions to the development of sustainable agricultural practices in Indonesia, particularly in the coffee sector.

Keywords: *Integrated Pest Management, IPM, Coffee Farmers, Environmentally Friendly Behavior, Sustainable Agriculture*

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS TESIS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Batasan Penelitian	9
BAB II. TELAAH PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terdahulu	10
2.1.1 <i>Review</i> Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 <i>Grand Theory</i>	31
2.2.1 Teori <i>Behavior Change</i>	31
2.2.2 Teori <i>Social Learning</i>	33

2.2.3 Teori <i>Self-Efficacy</i>	35
2.2.4 Teori <i>Stages of Changes</i>	36
2.2.5 Evaluasi dan Penerapan Pengendalian Hama Terpadu	38
2.2.6 Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (X)	41
2.2.7 Kesadaran Perilaku (Y)	44
2.2.8 Tantangan Budidaya Tanaman Kopi	46
2.2.9 Konsep Pengendalian Hama Terpadu	48
2.2.10 Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Kopi	51
2.2.11 Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2019 tentang Sistem Budidaya Pertanian Berkelanjutan.....	54
2.3 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis	55
2.3.1 Kerangka Penelitian	54
2.3.2 Hipotesis Penelitian	57
2.4 Hubungan Antar Variabel	57
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	59
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	59
3.1.1 Jenis Penelitian	59
3.1.2 Desain Penelitian.....	59
3.2 Lokasi, Waktu dan Objek Penelitian	60
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	60
3.3.1 Populasi	60
3.3.2 Sampel.....	60
3.4 Teknik Analisis Data	60
3.4.1 Tujuan Pertama	60
3.4.2 Tujuan Kedua	62
3.4.3 Tujuan Ketiga.....	63
3.4.4 Tujuan Keempat	65

3.5 Definisi Operasional.....	66
3.6 Pengukuran Variabel dan Pengukuran Rentang Skala	67
3.7 Jenis dan Sumber Data	69
3.7.1 Sumber Data Primer.....	69
3.7.2 Sumber Data Sekunder	70
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Karakteristik Kelompok Tani.....	71
4.1.1 Karakteristik Kelompok Tani Sumber Urip Kabupaten Malang	71
4.1.2 Karakteristik Kelompok Tani Mulyo Joyo Kabupaten Situbondo	72
4.1.3 Karakteristik Kelompok Tani Suka Maju Kabupaten Probolinggo	74
4.1.4 Karakteristik Kelompok Tani Jeruk Sukses Kota Batu	75
4.2 Analisis Pengaruh Pelaksanaan Penetapan PHT terhadap Perubahan Perilaku Petani Kopi.....	76
4.2.1 Kelompok Tani Sumber Urip Kabupaten Malang	76
4.2.2 Kelompok Tani Mulyo Jaya Kabupaten Situbondo	86
4.2.3 Kelompok Tani Suka Maju Kabupaten Probolinggo	96
4.2.4 Kelompok Tani Kebun Jeruk Sukses Kota Batu	121
4.2.5 Relevansi dengan Penelitian Terdahulu	115
4.3 Evaluasi Efektivitas Pelaksanaan Penerapan PHT	118
4.4 Faktor-Faktor yang Mendukung dan Menghambat Pelaksanaan Penerapan PHT	121
4.5 Strategi untuk Meningkatkan Efektivitas Penerapan PHT dan Mendorong Adopsi Praktik Ramah Lingkungan	126
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	131
5.1 Kesimpulan	131
5.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....	136

LAMPIRAN	152
----------------	-----

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
1.1	Produksi Perkebunan Kopi Menurut Kabupaten/Kota dan di Provinsi Jawa Timur (Ton), 2021 dan 2022	3
2.1	<i>Mapping</i> Indikator Variabel Evaluasi Pelatihan Penerapan PHT (X).....	43
2.2	<i>Mapping</i> Indikator Variabel Kesadaran Perilaku (Y)	46
3.1	Definisi Operasional.....	66
3.2	Skoring Pengukuran Jawaban Kuesioner	68
4.1	Hasil Karakteristik Kelompok Tani Sumber Urip Kabupaten Malang	71
4.2	Hasil Karakteristik Kelompok Tani Mulyo Jaya Kabupaten Situbondo	72
4.3	Hasil Karakteristik Kelompok Tani Suka Maju Kabupaten Probolinggo	74
4.4	Hasil Karakteristik Kelompok Tani Kebun Jeruk Sukses Kota Batu	75
4.5	<i>Outer Loading Test Result</i>	77
4.6	<i>Construct Validity Test Result</i>	80
4.7	<i>Discriminant Validity Test Result</i>	81
4.8	<i>R² Test Result</i>	82
4.9	<i>Signification Test Result</i>	83
4.10	<i>Goodness-of-Fit Test Result</i>	84
4.11	<i>Outer Loading Test Result</i>	86
4.12	<i>Construct Validity Test Result</i>	89
4.13	<i>Discriminant Validity Test Result</i>	90
4.14	<i>R² Test Result</i>	91
4.15	<i>Signification Test Result</i>	92
4.16	<i>Goodness-of-Fit Test Result</i>	94
4.17	<i>Outer Loading Test Result</i>	96
4.18	<i>Construct Validity Test Result</i>	99
4.19	<i>Discriminant Validity Test Result</i>	100

4.20	<i>R² Test Result</i>	101
4.21	<i>Signification Test Result</i>	100
4.22	<i>Goodness-of-Fit Test Result</i>	103
4.23	<i>Outer Loading Test Result</i>	106
4.24	<i>Construct Validity Test Result</i>	109
4.25	<i>Discriminant Validity Test Result</i>	110
4.26	<i>R² Test Result</i>	111
4.27	<i>Signification Test Result</i>	112
4.28	<i>Goodness-of-Fit Test Result</i>	113

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
2.1	Kerangka Pemikiran.....	55
3.1	Digram Alur Penelitian	61
4.1	Diagram Jalur Pengaruh Pelaksanaan PHT Kelompok Tani Sumber Urip Kabupaten Malang	76
4.2	Diagram Jalur Pengaruh Pelaksanaan PHT Kelompok Tani Mulyo Jaya Kabupaten Situbondo.....	86
4.3	Diagram Jalur Pengaruh Pelaksanaan PHT Kelompok Tani Suka Maju Kabupaten Probolinggo	96
4.4	Diagram Jalur Pengaruh Pelaksanaan PHT Kelompok Tani Kebun Jeruk Sukses Kota Batu	106

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<u>Judul</u>	Halaman
1.	Kuesioner Penelitian	152
2.	Daftar Pertanyaan Untuk Ketua Kelompok Tani	159
3.	<i>Outline Agenda Focus Group Discussion (FGD)</i>	161
4.	Hasil Wawancara dengan Ketua Kelompok Tani.....	164
5.	Hasil <i>Focus Group Discussion</i> dengan Kelompok Tani.....	172
6.	Identitas Responden Masing – Masing Kelompok Tani.....	178
7.	Tabulasi Data	182
8.	Dokumentasi Kegiatan.....	186