

ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP HAMA TANAMAN KOPI DI LAHAN AGROFORESTRI

MUHAMAD RIZKI HADI PRATAMA



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor 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.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Tingkat Pengetahuan Petani terhadap Hama Tanaman Kopi di Lahan Agroforestri” 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, Oktober 2026

Muhamad Rizki Hadi Pratama
E4401211054



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor 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.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

MUHAMAD RIZKI HADI PRATAMA. Analisis Tingkat Pengetahuan Petani terhadap Hama Tanaman Kopi di Lahan Agroforestri. Dibimbing Oleh NOOR FARIKHAH HANEDA dan HANDIAN PURWAWANGSA.

Sistem agroforestri kopi di Indonesia menghadapi tantangan serangan hama yang efektivitas pengendaliannya bergantung pada tingkat pengetahuan petani, namun pola hubungan tersebut dapat berbeda antarwilayah. Penelitian ini bertujuan menganalisis perbedaan tingkat pengetahuan petani, membandingkan persentase dan intensitas serangan hama, serta menganalisis hubungan keduanya pada lahan agroforestri kopi di Kabupaten Garut dan Kabupaten Bandung Barat. Sebanyak 60 petani (30 orang per lokasi) dipilih secara *purposive sampling* dan diwawancarai menggunakan kuesioner terstruktur; data dianalisis secara deskriptif dan diuji dengan korelasi *Rank Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan tingkat pengetahuan petani di Kabupaten Garut didominasi kategori sedang (50%), sedangkan di Kabupaten Bandung Barat didominasi kategori rendah (67%). Rata-rata intensitas serangan hama di Bandung Barat (2,98%) lebih tinggi dibandingkan Garut (2,52%). Hubungan antara tingkat pengetahuan dengan persentase maupun intensitas serangan hama tergolong lemah dan tidak signifikan ($p > 0,05$), bahkan arah korelasinya berlawanan antarlokasi, yaitu positif di Bandung Barat dan negatif di Garut. Temuan ini mengindikasikan bahwa tingkat serangan hama lebih ditentukan oleh kondisi agroekosistem dan praktik pengelolaan lahan dibandingkan pengetahuan petani semata, sehingga penyuluhan perlu diiringi penguatan pengelolaan agroekosistem di tiap wilayah.

Kata kunci: pengetahuan petani, serangan hama, sistem agroforestri

ABSTRACT

MUHAMAD RIZKI HADI PRATAMA. Analysis of Farmers' Knowledge Level of Coffee Plant Pests in Agroforestry Land. Supervised By NOOR FARIKHAH HANEDA and HANDIAN PURWAWANGSA.

Coffee agroforestry systems in Indonesia face persistent pest pressure, whose effective control depends partly on farmers knowledge, yet this relationship may vary across regions. This study analyzed differences in farmers knowledge level, compared the percentage and intensity of pest attacks, and examined the relationship between them on coffee agroforestry land in Garut and West Bandung Regencies. A total of 60 farmers (30 per location) were selected through purposive sampling and interviewed using a structured questionnaire; data were analyzed descriptively and tested using Spearman rank correlation. Farmers knowledge in Garut was dominated by the moderate category (50%), while in West Bandung it was dominated by the low category (67%). Average pest attack intensity in West Bandung (2.98%) was higher than in Garut (2.52%). The relationship between knowledge level and both the percentage and intensity of pest attacks was weak and not significant ($p > 0.05$), with the correlation direction even differing between locations, positive in West Bandung and negative in Garut. These findings indicate that pest attack levels are more strongly determined by agroecosystem conditions and land management practices than by farmers knowledge alone, so extension programs should be paired with stronger agroecosystem management in each region.

Keywords: farmers' knowledge level, pest infestation intensity, coffee agroforestry system



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor 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.

Perpustakaan 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 2026
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

IPB University



IPB University
— Bogor 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.

Perpustakaan IPB University

ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN PETANI TERHADAP HAMA TANAMAN KOPI DI LAHAN AGROFORESTRI

MUHAMAD RIZKI HADI PRATAMA

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

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi: Dr. Istie Sekartining Rahayu, S.Hut., M.Si.

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Analisis Tingkat Pengetahuan Petani terhadap Hama Tanaman
Kopi di Lahan Agroforestri

Nama : Muhamad Rizki Hadi Pratama

NIM : E4401211054

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Noor Farikah Haneda., M.Si.

Pembimbing 2:

Dr. Handian Purwawangsa, S.Hut., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen Silvikultur :

Dr. Ati Dwi Nurhayati, S.Hut., M.Si.

NIP. 19770622 200701 2 001

Tanggal Ujian: 16 September 2026

Tanggal Lulus: 14 OCT 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Pengetahuan Petani terhadap Hama Tanaman Kopi di Lahan Agroforestri”, penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan Maret 2025 di lahan agroforestri kopi Kabupaten Garut dan Kabupaten Bandung Barat. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Noor Farikhah Haneda, M.Si. selaku dosen pembimbing pertama, yang telah membimbing dengan sabar serta banyak memberi masukan, saran, dan arahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Dr. Handian Purwawangsa, S.Hut., M.Si. selaku dosen pembimbing kedua, mentor, dan senior penulis, yang telah membimbing serta banyak memberi masukan, saran, dan arahan kepada penulis.
3. Bapak Adi Suheri, S.Pd, Ibu Suparmi, selaku orang tua penulis dan Muhamad Fiqri Haidzar, Yafiq Al Fattah Adhi selaku adik penulis atas segala doa, dorongan, dan kasih sayang yang diberikan hingga penulis bisa menyelesaikan studi di IPB University.
4. Dr. Istie Sekartining Rahayu, S.Hut., M.Si. selaku dosen penguji pada sidang akhir, yang telah memberikan masukan, saran dan motivasi bagi penulis.
5. Dosen pengajar dan staf Departemen Silvikultur yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi di Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB University.
6. Dani, Katresna, Nadya, Fauziah, dan Ricky Mulya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir, termasuk selama pengumpulan data di Kabupaten Garut dan Kabupaten Bandung Barat.
7. Kakanda, Ayunda, Abangda, Adinda Keluarga Besar HMI Komisariat Fahutan IPB yang selama ini menjadi teman perjuangan terbaik, guru, mentor, dan pelajaran selama penulis menempuh perkuliahan.
8. Teman-teman satu dosen pembimbingan, Fahutan 58, Panti Hutan 58, Silvikultur 58, serta akang tete senior lainnya yang selalu memberikan semangat dan memberikan bimbingan selama masa perkuliahan dengan penuh rasa kekeluargaan.
9. Khusus kepada Nafis Salwa, terima kasih telah hadir dipenghujung masa kuliah dan telah hadir menjadi sosok baik bagi penulis. Penulis bangga dan sangat senang bahwa di masa sulit dan badai panjang beliau hadir menjadi orang paling erat menggenggam tangan.

Bogor, Oktober 2026

Muhamad Rizki Hadi Pratama



DAFTAR ISI

	DAFTAR TABEL	x
	DAFTAR GAMBAR	x
	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1.3 Tujuan	2
	1.4 Manfaat	2
	TINJAUAN PUSTAKA	3
	2.1 Tanaman Kopi	3
	2.2 Sebaran Perkebunan Kopi di Indonesia	4
	2.3 Hama Tanaman Kopi	5
	2.4 Sistem Penanaman Agroforestri	7
III	METODE PENELITIAN	9
	3.1 Waktu dan Tempat	9
	3.2 Alat dan Bahan	9
	3.3 Metode Penelitian	9
	3.4 Pengumpulan Data dan Sumber Data	10
	3.5 Analisis Data Penelitian	11
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	14
	4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	14
	4.2 Identitas dan Karakteristik Responden	16
	4.3 Analisis Tingkat Pengetahuan Petani	17
	4.4 Analisis Persentase dan Intensitas Serangan Hama pada Tanaman Kopi	18
	4.5 Analisis Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Tingkat Keparahan Serangan Hama terhadap Tanaman Kopi	21
V	SIMPULAN DAN SARAN	24
	5.1 Simpulan	24
	5.2 Saran	24
	DAFTAR PUSTAKA	26
	LAMPIRAN	30
	RIWAYAT HIDUP	36



DAFTAR TABEL

1	Kriteria tingkat pengetahuan	11
2	Kriteria kerusakan pohon kopi yang terserang oleh hama	12
3	Karakteristik petani kopi di Kabupaten Garut dan Bandung Barat	16
4	Tingkat pengetahuan petani di Kabupaten Garut dan Bandung Barat	18
5	Intensitas serangan hama (IS) pada tanaman kopi	20
6	Analisis hubungan tingkat pengetahuan dengan tingkat keparahan serangan hama	21

DAFTAR GAMBAR

1	Bagan alir pengambilan data penelitian	10
2	A) Ilustrasi plot contoh yang diletakkan secara acak B) ilustrasi ukuran plot	11
3	Persentase serangan hama (%)	19