EVALUASI PROGRAM PENYULUHAN PESTISIDA NABATI PADA PETANI DI DESA CIKIDANG KABUPATEN BANDUNG BARAT

ALIANA BEKTI FAJARWATI

TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PERLIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Evaluasi Program Penyuluhan Pestisida Nabati Pada Petani Di Desa Cikidang Kabupaten Bandung Barat" 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 laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Aliana Bekti Fajarwati
J0317211029

@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

ALIANA BEKTI FAJARWATI. Evaluasi Progran Penyuluhan Pestisida Nabati Pada Petani Di Desa Cikidang Kabupaten Bandung Barat. Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Pertanian di Desa Cikidang, Kabupaten Bandung Barat, masih didominasi oleh praktik konvensional dengan ketergantungan tinggi terhadap pestisida sintetik, yang berdampak negatif terhadap lingkungan dan kesehatan. Untuk mendorong peralihan ke pertanian ramah lingkungan, dilakukan program penyuluhan pestisida nabati oleh P4S Lembang Agri. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas program penyuluhan tersebut melalui analisis karakteristik petani, identifikasi permasalahan budidaya, serta penilaian terhadap pelaksanaan program. Metode yang digunakan adalah penelitian tindakan dengan pendekatan kualitatif didukung data kuantitatif, serta menggunakan model evaluasi CIPP (*Context*, *Input*, *Process*, *Product*). Teknik pengumpulan data mencakup observasi, wawancara, kuesioner, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mayoritas petani merupakan laki-laki berusia produktif dengan tingkat pendidikan dasar, serta memiliki pengalaman bertani lebih dari 20 tahun. Permasalahan utama yang dihadapi adalah serangan hama, perubahan iklim, dan rendahnya pengetahuan tentang pestisida nabati. Evaluasi program menunjukkan keberhasilan pada aspek penyampaian materi, metode, dan dampak terhadap peningkatan pengetahuan petani. Disimpulkan bahwa program penyuluhan cukup efektif, namun perlu peningkatan dalam aspek pendampingan dan penerapan lapangan.

Kata kunci: evaluasi program, model CIPP, penyuluhan pertanian, pestisida nabati, P4S Lembang Agri.

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

ABSTRACT

ALIANA BEKTI FAJARWATI. Evaluation of the Botanical Pesticide Extension Program To Farmers at Cikidang Village, West Bandung Regency. Supervised by TRI BUDIARTO and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Agricultural practices in Cikidang Village, West Bandung Regency, are predominantly conventional and heavily reliant on synthetic pesticides, which pose environmental and health risks. To promote environmentally friendly farming, a botanical pesticide extension program was implemented by P4S Lembang Agri. This study aims to evaluate the effectiveness of the program by analyzing farmer characteristics, identifying farming-related problems, and assessing program implementation. The research used action research methodology with a qualitative approach supported by quantitative data, employing the CIPP evaluation model (Context, Input, Process, Product). Data collection techniques included observation, interviews, questionnaires, and documentation. The results show that most farmers are male, of productive age, with basic education levels and over 20 years of farming experience. The main issues faced include pest attacks, climate variability, and limited knowledge of botanical pesticides. Program evaluation revealed success in delivering relevant content, appropriate methods, and positive impact on farmers' knowledge. It is concluded that the program is moderately effective, though further improvements are needed in practical assistance and field application.

Keywords: agricultural extension, botanical pesticides, CIPP model, evaluation program, P4S Lembang Agri.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan 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.

EVALUASI PROGRAM PENYULUHAN PESTISIDA NABATI PADA PETANI DI DESA CIKIDANG KABUPATEN BANDUNG BARAT

ALIANA BEKTI FAJARWATI

Proyek Tugas Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

Penguji pada Ujian Proyek Akhir: Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University

Judul Laporan Proyek Akhir : Evaluasi Program Penyuluhan Pestisida Nabati Pada Petani Di Desa Cikidang Kabupaten Bandung Barat

Nama : Aliana Bekti Fajarwati

NIM : J0317211029

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Tri Budiarto, S.KPm., M.Si

Pembimbing 2:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si
NIP. 19910511202461001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 19 Agustus 2025 TanggaLulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam laporan proyek tugas akhir ini ialah "Evaluasi Program Penyuluhan Pestisida Nabati Pada Petani Di Desa Cikidang Kabupaten Bandung Barat" yang dilaksanakan pada September 2024 – Agustus 2025. Laporan proyek tugas akhir ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan.

Penyusunan karya ilmiah ini dapat terselesaikan berkat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung. Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Tri Budiarto, S.KPm., M.Si selaku dosen pembimbing pertama, Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing kedua sekaligus Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian, serta Ibu Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si selaku dosen penguji yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak, ibu, serta seluruh teman-teman yang telah memberikan dukungan dan doa.

Terimakasih kepada Ketua P4S Lembang Agri, Koordinator Penyuluh, serta Penyuluh Pertanian Lapang Desa Cikidang yang telah memberikan kesempatan untuk belajar mengenai pengembangan masyarakat. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada seluruh anggota P4S Lembang Agri dan juga masyarakat yang terlibat yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melangsungkan kegiatan penelitian di P4S Lembang Agri.

Terimakasih kepada kedua orang tua penulis dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan, meluangkan waktu, tenaga dan pikiran, serta memberi motivasi untuk penulis agar tetap bertahan dan menyelesaikan perkuliahan. Terimakasih banyak kepada seluruh dosen dan teman teman Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 58.

Bogor, Agustus 2025

Aliana Bekti Fajarwati

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR iii

DAFTAR LAMPIRAN iii

I PENDAHULUAN 1
- 1.1 Latar Belakang 1
- 1.2 Rumusan Masalah 4
- 1.3 Tujuan 4
- 1.4 Manfaat 4

II TINJAUAN PUSTAKA 5
- 2.1 Konsep/Teori 5
- 2.2 Telaah Penelitian Terdahulu 10
- 2.3 Kerangka Pemikiran 14
- 2.4 Kebaruan Studi 14

III METODE 16
- 3.1 Lokasi dan Waktu 16
- 3.2 Pendekatan Penelitian 16
- 3.3 Komunitas Yang Diamati 16
- 3.4 Data Yang Diamati 17
- 3.5 Pengumpulan Data 17
- 3.6 Olah dan Analisis Data 19
- 3.7 Definisi Operasional 20

IV KEADAAN UMUM 24
- 4.1 Profil Desa Cikidang 24
- 4.2 Profil P4S Lembang Agri 26

V HASIL DAN PEMBAHASAN 28
- 5.1 Karakteristik Responden 28
- 5.2 Permasalahan Yang Dialami Petani 32
- 5.3 Penyuluhan Pestisida Nabati di P4S Lembang Agri 35
- 5.4 Evaluasi Program Penyuluhan Pestisida Nabati 39
- 5.5 Tingkat Keberhasilan Program 52

VI KESIMPULAN DAN SARAN 54
- 6.1 Kesimpulan 54
- 6.2 Saran 54

DAFTAR PUSTAKA 55

LAMPIRAN 62

RIWAYAT HIDUP 73

IPB University Bogor Indonesia

@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.

IPB University

Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1 Penelitian Terdahulu 10
2 Matriks Pengambilan Data 17
3 Skor Jawaban Responden 19
4 Hasil Interpretasi Skor 19
5 Definisi Operasional 20
6 Komoditas Pertanian Desa Cikidang Tahun 2024 25
7 Jumlah Penduduk Desa Cikidang Yang Sudah Menamatkan Pendidikan 25
8 Jumlah Penduduk Desa Cikidang Berdasarkan Mata Pencaharian 26
9 Jumlah dan persentase responden berdasarkan kepemilikan lahan 28
10 Jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis kelamin 29
11 Jumlah dan persentase responden berdasarkan usia 29
12 Jumlah dan persentase responden berdasarkan luas lahan 30
13 Jumlah dan persentase responden berdasarkan tingkat pendidikan 31
14 Jumlah dan persentase responden berdasarkan pengalaman usahatani 31
15 Evaluasi Konteks (*Context*) 40
16 Evaluasi *Input* 44
17 Evaluasi Proses 47
18 Evaluasi *Product* 50

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Berpikir 14
2 Peta Desa Cikidang 24
3 Struktur Kepengurusan P4S 27
4 Bagan masalah 32
5 Jumlah Petani Yang Menggunakan Pestisida 33
6 Paprika yang terserang Trips 34
7 Selada yang mulai membusuk 35
8 Proses penyampaian materi 36
9 Media penyuluhan (l*eaflet*) 37
10 Proses pembuatan pestisida nabati 38
11 Pestisida Nabati Daun Pepaya 39
12 Hasil *Pre Test* dan *Post Test* 43

DAFTAR LAMPIRAN

1 Pertanyaan wawancara semi terstruktur 63
2 Rincian Biaya Kebutuhan Program 63
3 Kuesioner Evaluasi 64
4 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas 67
5 Programa kegiatan 68

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
IPB University
Perpustakaan IPB University

6 Dokumentasi dengan Pihak Desa 69
7 Dokumentasi FGD 69
8 Dokumentasi Pengisian Kuesioner dan Wawancara 70

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
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.
Perpustakaan IPB University