

PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN MENJADI POC DI DESA CIPUTRI KABUPATEN CIANJUR

FEIMAS BERINGIN YUZA



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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



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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Sayuran Menjadi POC Di Desa Ciputri Kabupaten Cianjur” adalah benar-benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek.

Dengan ini saya limpahkan hak cipta dan karya ilmiah saya kepada IPB University. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya

Bogor, Juni 2026

Feimas Beringin Yuza
NIM J0317211053



@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.

ABSTRAK

FEIMAS BERINGIN YUZA. Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Sayuran Menjadi POC Di Desa Ciputri Kabupaten Cianjur. Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan AGIEF JULIO PRATAMA.

Kegiatan pertanian hortikultura di Desa Ciputri, Kabupaten Cianjur, menghasilkan limbah sayuran dalam jumlah besar yang belum dikelola secara optimal dan berpotensi menimbulkan permasalahan lingkungan. Limbah tersebut umumnya dibuang di pinggir jalan atau ke aliran sungai, sehingga menimbulkan pencemaran dan bau tidak sedap. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi limbah sayuran, mendeskripsikan pelaksanaan penyuluhan pemanfaatan limbah sayuran menjadi pupuk organik cair (POC), serta menganalisis tingkat pengetahuan dan sikap petani terhadap pemanfaatan POC. Penelitian dilaksanakan pada Kelompok Tani Okiagaru dengan menggunakan metode kuantitatif sebagai metode utama yang diperkuat oleh data kualitatif. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, sedangkan instrumen pengumpulan data berupa lembar *pre-test* dan *post-test* terhadap 23 responden. Analisis data menggunakan statistik deskriptif dan analisis naratif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyuluhan pemanfaatan limbah sayuran menjadi POC mampu meningkatkan pengetahuan dan membentuk sikap positif petani terhadap pengelolaan limbah organik. Petani menunjukkan minat dan kesiapan untuk menerapkan POC secara mandiri dalam kegiatan budidaya. Pemanfaatan limbah sayuran menjadi POC berpotensi mengurangi pencemaran lingkungan, menekan biaya produksi pertanian, serta mendukung praktik pertanian yang berkelanjutan.

Kata kunci: limbah sayuran, pupuk organik cair, penyuluhan pertanian, pengetahuan, sikap petani



@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.



ABSTRACT

FEIMAS BERINGIN YUZA. Agricultural Extension On The Utilization Of Vegetable Waste Into Liquid Organic Fertilizer (LOF) In Ciputri Village, Cianjur Regency. Supervised by TRI BUDIARTO and AGIEF JULIO PRATAMA.

Horticultural farming activities in Ciputri Village, Cianjur Regency, generate large quantities of vegetable waste that has not been managed optimally and has the potential to cause environmental problems. This waste is commonly disposed of along roadsides or dumped into waterways, resulting in pollution and unpleasant odors. This study aims to identify the potential of vegetable waste, describe the implementation of extension activities on utilizing vegetable waste as liquid organic fertilizer (LOF), and analyze the level of knowledge and attitudes of farmers toward the use of LOF. The research was conducted with the Okiagaru Farmer Group using a quantitative method as the primary approach, supported by qualitative data. Data were collected through observation, interviews, while the data collection instruments consisted of pre-test and post-test sheets administered to 23 respondents. Data analysis employed descriptive statistics and narrative analysis. The results indicate that extension activities on converting vegetable waste into LOF were effective in increasing farmers' knowledge and fostering positive attitudes toward organic waste management. Farmers demonstrated interest and readiness to independently apply LOF in their cultivation practices. The utilization of vegetable waste as LOF has the potential to reduce environmental pollution, lower agricultural production costs, and support sustainable farming practices.

Keywords: agricultural extension, farmer attitudes, liquid organic fertilizer, knowledge, vegetable waste



@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 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 University.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB University.

PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH SAYURAN MENJADI POC DI DESA CIPUTRI KABUPATEN CIANJUR

FEIMAS BERINGIN YUZA

Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- 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.



Judul Proyek Akhir : Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Sayuran Menjadi POC
di Desa Ciputri Kabupaten Cianjur
Nama : Feimas Beringin Yuza
NIM : J0317211053

@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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP. 199105112024061001

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



@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.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Proyek Akhir yang berjudul Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Sayuran Menjadi POC Di Desa Ciputri Kabupaten Cianjur. Laporan Proyek Akhir tersebut merupakan salah satu syarat memperoleh Sarjana Terapan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu pada penyelesaian Laporan Proyek akhir diantaranya sebagai berikut:

1. Ayah dan Bunda yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa serta dorongan moril dan materil.
2. Tri Budiarto, S.KPm., M.Si selaku dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan arahan dan masukan
3. Agief Julio Pratama, S.P., M.Si. selaku dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing, memberikan arahan dan masukan
4. Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si. selaku Dosen Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberikan saran dan masukan dalam ujian proyek akhir.
5. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
6. Kelompok Tani Okiagaru Desa Ciputri Kampung Tunggilis, Kecamatan Pacet, Kabupaten Cianjur, Provinsi Jawa Barat. telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian tugas akhir di tempat tersebut.
7. Nida Aulia yang senantiasa memberikan semangat, motivasi, dan dukungan tanpa henti kepada penulis, baik dalam suka maupun duka, selama proses penyusunan Proyek Akhir.
8. Arba Wilda Agnia yang telah membantu dan mendampingi penulis selama proses pengambilan data di lapangan pada saat penelitian Tugas Akhir. Sobat Tangkis dan IKAMUSI SV yang tidak bisa disebutkan satu satu yang senantiasa memberikan semangat, hiburan, dan kebersamaan di sela-sela kesibukan penyusunan Proyek Akhir.
9. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 58 yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Demikian prakata penelitian dibuat. Semoga proyek akhir dapat bermanfaat bagi pihak yang pembaca dan penulis.

Bogor, Juni 2026

Feimas Beringin Yuza



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Teori	4
2.2 Penelitian Terdahulu	7
2.3 Kerangka Berpikir	9
2.4 Kebaruan Studi	10
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu	11
3.2 Pendekatan penelitian	11
3.3 Komunitas yang Diamati	11
3.4 Data yang Diamati	13
3.5 Metode Pengumpulan Data	13
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	14
IV GAMBARAN UMUM	18
4.1 Kondisi Umum Desa Ciputri	18
4.2 Sejarah dan Kondisi Umum Kelompok Tani	19
4.3 Karakteristik Petani	22
4.4 Komoditas yang dibudidayakan	25
V HASIL PEMBAHASAN	27
5.1 Identifikasi Permasalahan, Potensi dan Peluang Pemanfaatan Limbah Sayuran	27
5.2 Pelaksanaan Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Sayuran Menjadi Pupuk Organik Cair Di Kelompok Tani Okiagaru	31
5.3 Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Petani Dalam Pemanfaatan Limbah Sayuran Menjadi Pupuk Organik Cair	36
5.4 Kelemahan Penelitian	44
VI SIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Simpulan	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	51
RIWAYAT HIDUP	71

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

1 Penelitian terdahulu	7
2 Subjek penelitian	12
3 Data diamati	13
4 Skoring skala biner	15
5 Skoring skala likert	16
6 Kriteria penilaian skor	16
7 Karakteristik berdasarkan umur	22
8 Karakteristik berdasarkan jenis kelamin	23
9 Karakteristik berdasarkan tingkat pendidikan	23
10 Karakteristik berdasarkan lama bertani	24
11 Karakteristik berdasarkan luas lahan	24
12 Komoditas yang dibudidayakan	25
13 Pemasalahan potensi dan peluang	27
14 <i>Pre-test</i> dan <i>post-test</i> kategori pengetahuan	37
15 Hasil perhitungan nilai kuesioner responden tingkat pengetahuan	38
16 Hasil Uji Wilcoxon	40
17 <i>Pre-test</i> dan <i>post-test</i> kategori sikap	40
18 Hasil perhitungan nilai kuesioner responden tingkat sikap	41
19 Hasil Uji Wilcoxon	43

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Berpikir	10
2 Peta administratif Desa Ciputri	18
3 Kondisi umum Okiagaru	20
4 Struktur Okiagaru	21
5 Kondisi penumpukan limbah sayuran: a) Penumpukan limbah sayuran di pingir jalan: b) Penumpukan limbah di sungai	29
6 Wawancara bersama petani	30
7 Pengisian Pretest	32
8 Demonstrasi pembuatan pupuk organik cair	33
9 Pengamatan POC	34
10 Pengisian <i>posttest</i>	35
11 Kategori tingkat pengetahuan responden	37
12 Kategori tingkat sikap responden	41



DAFTAR LAMPIRAN

1 Uji validitas pengetahuan <i>pretest posttest</i>	53
2 Uji Validitas Pengetahuan <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	54
3 Hasil uji reabilitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> pengetahuan	55
4 Hasil uji reabilitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i> sikap	55
5 Hasil uji normalitas <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	55
6 Uji wilcoxon pengetahuan	55
7 Uji wilcoxon Sikap	56
8 Kondisi penumpukan limbah	56
9 Demonstrasi pembuatan pupuk dan ketua RT	56
10 Wawancara bersama petani pupuk dan pengisian <i>pretest</i>	57
11 Pengecekan suhu dan pengisian <i>posttest</i>	57
12 Data <i>pretest</i> pengetahuan	58
13 Data <i>posttest</i> pengetahuan	59
14 Data <i>pretest</i> sikap	60
15 Data <i>posttest</i> sikap	61
16 Data karakteristik responden	62
17 Daftar pertanyaan wawancara	63
18 <i>Pre-test</i> dan <i>post-test</i>	64

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



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.