

**PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI DALAM PEMANFAATAN
LIMBAH JAGUNG MENJADI PUPUK ORGANIK DI DESA
BONGO II KAWASAN TRANSMIGRASI PAWONSARI**

INTAN LATIFAH



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pendampingan Kelompok Tani dalam Pemanfaatan Limbah Jagung menjadi Pupuk Organik di Desa Bongo II Kawasan Transmigrasi Pawonsari” 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 ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Intan Latifah

J0417221080



ABSTRAK

INTAN LATIFAH. Pendampingan Kelompok Tani dalam Pemanfaatan Limbah Jagung menjadi Pupuk Organik di Desa Bongo II Kawasan Transmigrasi Pawonsari. Dibimbing oleh RIRIH SEKAR MARDISIWI dan AGIEF JULIO PRATAMA.

Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan petani dalam pemanfaatan limbah jagung, mendeskripsikan pelaksanaan pendampingan, serta menganalisis perubahan pengetahuan, sikap, keterampilan dan tingkat adopsi inovasi petani. Penelitian menggunakan pendekatan *mixed methods* dengan melibatkan 31 anggota Kelompok Tani Puncak Sejahtera. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, Focus Group Discussion (FGD), *pre test*, *post test*, dokumentasi, dan kuesioner. Hasil penelitian menunjukkan bahwa permasalahan utama yang dihadapi petani meliputi belum optimalnya pemanfaatan limbah jagung, tingginya ketergantungan terhadap pupuk kimia, serta rendahnya pemanfaatan fasilitas pengolahan pupuk organik. Hasil *pre test* dan *post test* menunjukkan peningkatan pengetahuan petani sebesar 33,23 poin. Sikap dan keterampilan petani berada pada kategori tinggi hingga sangat tinggi. Tingkat adopsi inovasi menunjukkan bahwa sebagian besar petani telah mencapai tahap *awareness*, *interest*, dan *evaluation* terhadap inovasi pembuatan pupuk organik dari limbah jagung.

Kata kunci: kapasitas petani, limbah jagung, pendampingan, pupuk organik



ABSTRACT

INTAN LATIFAH. Farmer Assistance in Utilizing Corn Waste for Organic Fertilizer Production in Bongo II Village, Pawonsari Transmigration Area. Supervised by RIRIH SEKAR MARDISIWI and AGIEF JULIO PRATAMA.

This study aimed to identify the problems faced by farmers in utilizing corn waste, describe the implementation of the assistance program, and analyze changes farmers' knowledge, attitudes, skills, and innovation adoption levels. This research employed a mixed methods approach involving 31 members of the Puncak Sejahtera Farmer Group. Data were collected through observation, interviews, Focus Group Discussions (FGD), pre test, post test, documentation, and questionnaires. The results showed that the main problems encountered by farmers included the underutilization of corn waste, high dependence, on chemical fertilizers, and the limited use of organic fertilizer processing facilities. The pre test and post test results indicated an increase of 33,23 points in farmers' knowledge. indicating that the assistance activities effectively improved their understanding. Farmers' attitudes and skills were categorized as high to very high. The level of innovation adoption showed that most farmers had reached the awareness, interest, and evaluation stages regarding the innovation of producing organic fertilizer from corn waste.

Keywords: farmers capacity, corn waste, farmer assistance, organic fertilizer



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.

PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI DALAM PEMANFAATAN LIMBAH JAGUNG MENJADI PUPUK ORGANIK DI DESA BONGO II KAWASAN TRANSMIGRASI PAWONSARI

INTAN LATIFAH

Proyek 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
2026**



@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 : Pendampingan Kelompok Tani dalam Pemanfaatan Limbah Jagung Menjadi Pupuk Organik di Desa Bongo II Kawasan Transmigrasi Pawonsari

Nama : Intan Latifah
NIM : J0417221080

Disetujui Oleh :

Pembimbing 1 :
Ririh Sekar Mardisiwi S.P., 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



Tanggal Ujian : 8 Juli 2026

Tanggal Lulus :



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Pendampingan Kelompok Tani dalam Pemanfaatan Limbah Jagung menjadi Pupuk Organik di Desa Bongo II Kawasan Transmigrasi Pawonsari”

Proyek akhir dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari pihak-pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan dan pembuatannya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak sosok yang dengan penuh keteguhan, pengorbanan, dan doa yang tak pernah putus senantiasa menjadi kekuatan serta sumber semangat bagi penulis.
2. Ibu yang telah terlebih dahulu berpulang yang dengan kasih sayang, doa, dan kenangannya senantiasa hidup dalam hati penulis, menjadi sumber kekuatan dan penguat langkah dalam setiap perjuangan penulis.
3. Kakak yang selalu hadir memberikan perhatian, motivasi, dan dukungan tanpa henti sehingga penulis mampu melewati setiap proses hingga mencapai tahap penyelesaian proyek akhir.
4. Ibu Ririh Sekar Mardisiwi S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing satu dan Bapak Agief Julio Pratama S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran kepada penulis.
5. Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
6. Bapak Dr. Eng. Henry Kasmanhadi, Saputra, S.Pi., M.Si., IPU, ASEAN Eng selaku dosen penguji.
7. Seluruh dosen dan pengajar di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberikan ilmu kepada penulis.
8. Perangkat desa, masyarakat, serta petani binaan yang telah ikut berkontribusi dan membantu dalam penelitian penulis.
9. Kementerian Transmigrasi yang telah memberikan kesempatan belajar dan melakukan Magang Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) selama empat bulan.
10. Teman-teman Mahasiswa IPB University, khususnya program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 59 yang telah berjuang bersama-sama.

Demikian proyek akhir ini dibuat, penulis berharap semoga dengan adanya proyek akhir dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2026

Intan Latifah

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep/ Teori	4
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Pemikiran	12
2.4 Kebaruan Studi	13
III METODE	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2 Pendekatan Penelitian	14
3.3 Komunitas yang Diamati	15
3.4 Jenis dan Sumber Data	16
3.5 Metode Pengumpulan Data	17
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	19
IV KEADAAN UMUM	21
4.1 Letak Geografis	21
4.2 Kondisi Demografi Masyarakat Transmigrasi	22
4.3 Sejarah Kelompok Tani	23
4.4 Identitas Responden	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
5.1 Identifikasi Permasalahan	27
5.2 Proses Pelaksanaan Kegiatan Pendampingan di Kelompok Tani Puncak Sejahtera	30
5.3 Tingkat Pengetahuan Kelompok Tani	38
5.4 Sikap Petani	40
5.5 Keterampilan Petani	42
5.6 Adopsi Inovasi	44
VI SIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Simpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	52
GLOSARIUM	71
RIWAYAT HIDUP	74



DAFTAR TABEL

1	Telaah penelitian terdahulu	9
2	Komunitas yang diamati	15
3	Jenis data dan sumber data	16
4	Skala likert	18
5	Hasil interpretasi skor	18
6	Persentase skor	19
7	Hasil uji sampel tanah	28
8	Ringkasan permasalahan	29
9	Hasil pengamatan pupuk	34
10	Hasil uji pupuk organik	37
11	Hasil pengukuran sikap petani	40
12	Hasil pengukuran keterampilan	42
13	Tingkat adopsi inovasi petani	44

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	12
2	Peta Kawasan Pawonsari	21
3	Data demografi masyarakat transmigrasi UPT Bongo II	22
4	Struktur organisasi Kelompok Tani Puncak Sejahtera	23
5	Jenis kelamin responden	24
6	Usia responden	25
7	Tingkat pendidikan responden	26
8	(a) Limbah panen jagung (b) Pembakaran limbah hasil panen	27
9	Diskusi dengan penyuluh pertanian lapang	30
10	Kegiatan penyuluhan	31
11	Pemberian materi pembuatan pupuk	32
12	Demonstrasi cara (a) penjelasan (b) pengaplikasian	33
13	Proses pembalikan pupuk organik	36
14	Hasil akhir pupuk	36
15	Pengisian kuesioner	38
16	Rata-rata nilai <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	39



DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar pertanyaan wawancara	53
2	Daftar pertanyaan <i>Focus Group Discusssion</i> (FGD)	54
3	Identitas responden	55
4	<i>Pre test</i> dan <i>Post test</i>	56
5	Sikap petani	57
6	Keterampilan petani	58
7	Kuesioner tahap adopsi inovasi	59
8	Hasil uji validitas	60
9	Hasil uji reliabilitas	61
10	Hasil uji normalitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i>	62
11	Hasil Uji <i>Wilcoxon Signed Rank Test</i>	63
12	Observasi lapangan	64
13	Dokumentasi wawancara dengan petani	65
14	Dokumentasi <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	66
15	Dokumentasi pendampingan	67
16	Bukti tahap trial petani	68