

**PENYULUHAN PEMBUATAN KOMPOS KULIT SINGKONG
(Kasus: Kelompok Tani Taruna Tani Millenial Desa Purwasari, Kecamatan
Dramaga, Kabupaten Bogor)**

WASKITHO AJIWIJOYO



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



@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 laporan proyek akhir dengan judul “Penyuluhan Pembuatan Kompos Kulit Singkong (Kasus Kelompok Tani Taruna Tani Millenial Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, April 2026

Waskitho AjiWijoyo
J0317211086

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.

ABSTRAK

WASKITHO AJIWIJOYO. Penyuluhan Pembuatan Kompos Kulit Singkong (Kasus Kelompok Tani Taruna Tani Millennial Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor) Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ dan EDI WIRAGUNA.

Permasalahan limbah kulit singkong di Desa Purwasari sering dibiarkan menumpuk sehingga menimbulkan pencemaran lingkungan dan belum dimanfaatkan secara optimal. Penelitian bertujuan mengidentifikasi masalah limbah singkong, serta minat anggota Kelompok Tani Taruna Tani Millennial terhadap penyuluhan pembuatan kompos kulit singkong. Metode yang digunakan adalah pendekatan kualitatif didukung data kuantitatif melalui wawancara, kuesioner, serta demonstrasi pembuatan kompos. Persentase sedang yang mendapatkan rentang nilai 68%-69% menunjukkan bahwa beberapa petani masih mempertimbangkan dari segi ketertarikan dalam penambahan kompos di lahan, alat dan bahan serta rangkaian pembuatan kompos. Persentase tertinggi sebesar 86% menunjukkan bahwa petani menilai kegiatan penyuluhan tersebut menarik karena materi yang disampaikan sesuai dengan permasalahan nyata yang mereka hadapi. Pengolahan limbah kulit singkong menjadi kompos berpotensi diterapkan secara luas, dengan saran agar penyuluhan dilaksanakan secara berkesinambungan untuk memperkuat kemandirian kelompok tani.

Kata kunci : limbah kulit singkong, minat, penyuluhan, pertanian berkelanjutan

ABSTRACT

WASKITHO AJIWIJOYO. Extension On Making Composte From Cassava Peels (Case Study Of The Taruna Tani Millennial Farmers Group In Purwasari Village, Dramaga District, Bogor Regency). Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ and EDI WIRAGUNA.

The problem of cassava peel waste in Purwasari Village is often left to pile up, causing environmental pollution, and has not been optimally utilized. This study aims to identify issues related to cassava waste, as well as the interest of members of the Taruna Tani Millennial Farmers' Group in training on cassava peel composting. The method used was a qualitative approach supported by quantitative data through interviews, questionnaires, and composting demonstrations. A moderate percentage falling within the 68%–69% range indicates that some farmers are still weighing their interest in terms of adding compost to their fields, the tools and materials required, and the composting process. The highest percentage, at 86%, indicates that farmers found the extension activity engaging because the material presented addressed the real-world challenges they face. The processing of cassava peel waste into compost has the potential for widespread adoption, with the recommendation that extension activities be conducted on an ongoing basis to strengthen the self-reliance of farmer groups.

Keywords : cassava peel waste, extension, knowledge, sustainable agriculture



@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.

© 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 apapun tanpa izin IPB University.

**PENYULUHAN PEMBUATAN KOMPOS KULIT SINGKONG
(Kasus: Kelompok Tani Taruna Tani Millennial Desa Purwasari, Kecamatan
Dramaga, Kabupaten Bogor)**

WASKITHO AJIWIJOYO

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 : Peyuluhan Pembuatan Kompos Kulit Singkong (Kasus : Kelompok Tani Taruna Tani Millennial Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor)
Nama : Waskitho AjiWijoyo
NIM : J0317211086

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

Disetujui oleh



Pembimbing 2:
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.



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

Diketahui oleh

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





Tanggal Ujian : 12 Maret 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah *subhanaahu wa ta'ala* yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir. Tema yang dipilih dalam kegiatan Penelitian adalah Penyuluhan Pembuatan Kompos Kulit Singkong (Kasus: Kelompok Tani Taruna Tani Millennial Desa Purwasari, Kecamatan Dramaga, Kabupaten Bogor). Kegiatan proyek akhir dilaksanakan pada Desember 2024 - Juni 2025. Terima kasih penulis ucapkan atas dukungan semua pihak yang membantu diantaranya:

1. Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing 1 selaku ketua program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberi dukungan serta saran yang telah membimbing dan banyak memberi saran
2. Bapak Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberi dukungan serta saran
3. Bapak Casroni selaku koordinator penyuluh serta seluruh staf Balai Penyuluh Pertanian VI Kabupaten Bogor yang memberikan izin untuk melaksanakan penelitian
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang
5. Kelompok Tani Taruna Tani Millennial dan ketua Asep Ubaidillah yang membantu kelancaran penyusunan tugas akhir
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang
7. Teman-teman Mahasiswa Institut Pertanian Bogor, khususnya program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 58 yang telah memberikan semangat dan dukungannya

Demikian laporan proyek akhir dibuat. Semoga laporan yang saya kerjakan dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, April 2026

Waskitho AjiWijoyo



@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	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN	ii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep atau Teori	4
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Pemikiran	14
2.4 Kebaruan Studi	15
III METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu	16
3.2 Pendekatan Penelitian	16
3.3 Komunitas yang Diamati	16
3.4 Data yang Diamati	18
3.5 Pengumpulan Data	19
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	22
IV GAMBARAN UMUM	24
4.1 Gambaran Umum Desa	24
4.2 Kelompok Tani Taruna Tani Millenial	27
4.3 Karakteristik Individu Petani	28
V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Identifikasi Permasalahan Kelompok Tani Taruna Tani Millenial	31
5.2 Pengomposan Kulit Singkong	38
5.3 Penyuluhan Pembuatan Kompos Kulit Singkong	41
5.4 Hasil Minat Kelompok Tani Taruna Tani Millenial	43
VI PENUTUP	50
6.1 Simpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54
RIWAYAT HIDUP	57

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	9
2 Subjek penelitian	17
3 Matriks pengambilan data	18
4 Skala jawaban skala likert	22
5 Interpretasi skor kuesioner kelompok tani	23
6 Jumlah penduduk berdasarkan kelompok umur	25
7 Jumlah penduduk berdasarkan tingkat pendidikan	25
8 Mata pencaharian masyarakat Desa Purwasari	26
9 Luas lahan menurut jenisnya di Desa Purwasari	27
10 Karakteristik usia	29
11 Karakteristik pengalaman bertani	29
12 Hasil kuesioner minat petani	43
13 Hasil kuesioner evaluasi penyuluhan	45

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka pemikiran	14
2 Peta geografi Desa Purwasari	24
3 Saung Kelompok tani Taruna Tani Millenial	28
4 Struktur kepengurusan Kelompok Tani Millenial	28
5 Wawancara petani	31
6 Limbah kulit singkong	32
7 Rata-rata berat hasil singkong perbatang dan kulitnya	33
8 Kebutuhan 3 pengerajin keripik singkong	33
9 Wawancara dengan petani mengenai luas lahan singkong	34
10 a) jarak tanam singkong b) ilustrasi jarak tanam singkong	35
11 Diagram tulang ikan Kelompok Tani Taruna Tani Millenial	36
12 Pengamatan suhu	38
13 Pengamatan pH	39
14 penyusutan bobot kompos	40
15 a) semai cabai b) pemeliharaan	41
16 Pemaparan materi penyuluhan	42
17 Demonstrasi cara membuat kompos kulit singkong	42
18 Hasil pengomposan kulit singkong	43
19 Kegiatan pencacahan kulit singkong	44

DAFTAR LAMPIRAN

1 Wawancara terstruktur	55
2 Pernyataan kuesioner di Kelompok Tani Taruna Tani Millenial	56
3 Perhitungan asumsi limbah	57
4 Hasil kuesioner minat petani	58

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.