



PEMBERDAYAAN PETANI KOPI DI KELOMPOK TANI HUTAN LUBANG EMAS MELALUI PENDAMPINGAN PEMBUATAN BIOPORI BERKOMPOS

HANIFAH ZUL QISTI



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

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pemberdayaan Petani Kopi di Kelompok Tani Hutan Lubang Emas Melalui Pendampingan Pembuatan Biopori Berkompos” 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 2025

Hanifah Zul Qisti
J0317211030

- 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

HANIFAH ZUL QISTI. Pemberdayaan Petani Kopi di Kelompok Tani Hutan Lubang Emas Melalui Pendampingan Pembuatan Biopori Berkompos. Dibimbing oleh WIDYA HASIAN SITUMEANG dan RIRIH SEKAR MARDISIWI.

Proyek akhir ini bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan, potensi, strategi pemberdayaan, serta pengaruh pemberdayaan terhadap pengetahuan dan keterampilan petani kopi di Kelompok Tani Hutan Lubang Emas dalam pembuatan biopori berkompos. Metode yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah *mixed method*, yaitu gabungan metode kuantitatif dan kualitatif. Data diperoleh melalui observasi, wawancara, *Focus Group Discussion*, dokumentasi, *pre test* dan *post test*, kuesioner, serta daftar ceklis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa permasalahan utama yang dihadapi adalah tingginya harga pupuk anorganik dan terbatasnya akses terhadap pupuk bersubsidi. Potensi yang dimiliki adalah lahan yang luas dan tersedianya bahan organik dari limbah pertanian. Strategi pemberdayaan yang diterapkan merujuk pada strategi *Strength-Opportunity (S-O)*, yang diwujudkan melalui pendampingan pembuatan biopori berkompos. Kegiatan pendampingan terbukti mampu meningkatkan pengetahuan dan keterampilan petani dalam mengelola limbah pertanian menjadi pupuk organik.

Kata kunci: biopori, kelompok tani hutan, kompos, pemberdayaan, pendampingan

ABSTRACT

HANIFAH ZUL QISTI. Empowering Coffee Farmers in the Lubang Emas Forest Farmers Group Through Mentoring in Composting Biopore Production. Supervised by WIDYA HASIAN SITUMEANG and RIRIH SEKAR MARDISIWI.

This final project aims to identify the problems, potentials, empowerment strategies, and the impact of empowerment on the knowledge and skills of coffee farmers in the Lubang Emas Forest Farmers Group in the production of composting biopores. The method used in this final project is a mixed method approach, combining both quantitative and qualitative methods. Data were collected through observation, interviews, Focus Group Discussions, documentation, pre test and post test, questionnaires, and checklists. The results of the study show that the main problems faced are the high price of inorganic fertilizers and limited access to subsidized fertilizers. The identified potentials include the availability of extensive land and abundant organic matter derived from agricultural waste. The empowerment strategy implemented follows the Strength-Opportunity (S-O) approach and is realized through mentoring activities focused on composting biopore production. These mentoring activities have been proven to significantly enhance farmers' knowledge and skills.

Keywords: biopores, forest farmer group, compost, empowerment, mentoring



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 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.

PEMBERDAYAAN PETANI KOPI DI KELOMPOK TANI HUTAN LUBANG EMAS MELALUI PENDAMPINGAN PEMBUATAN BIOPORI BERKOMPOS

HANIFAH ZUL QISTI

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
2025**



@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.

Penguji pada Ujian Proyek Akhir: Tri Budiarto, S.KPm., M.Si

Judul Laporan Proyek Akhir : PEMBERDAYAAN PETANI KOPDI DI KELompok
TANI HUTAN LUBANG EMAS MELALUI
PENDAMPINGAN PEMBUATAN BIOPORI
Nama : Hanifah Zul Qisti
NIM : J0317211030

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.



Pembimbing 2:
Ririh Sekar Mardisiwi, 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: 28 Agustus 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan proyek akhir yang berjudul “Pemberdayaan Petani Kopi di Kelompok Tani Hutan Lubang Emas Melalui Pendampingan Pembuatan Biopori Berkompos”. Kegiatan penelitian dilakukan pada September 2024 – Agustus 2025.

Terima kasih penulis ucapkan atas dukungan semua pihak yang membantu diantaranya yaitu:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang selama penyelesaian studi di Sekolah Vokasi IPB.
2. Widya Hasian Situmeang S.KPm., M.Si. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberi arahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberi arahan dan bimbingan kepada penulis.
4. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku ketua program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
5. Balai Besar Konservasi dan Sumber Daya Alam (BBKSDA) Jawa Barat yang telah memberi izin untuk tempat penelitian, serta memberi arahan dan bimbingan kepada penulis.
6. Kelompok Tani Hutan (KTH) Lubang Emas yang telah memberi izin untuk dijadikan subjek penelitian dan membantu memberi informasi untuk data penelitian.
7. Teman-teman mahasiswa program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 58 yang telah berjuang bersama-sama.

Demikian laporan penelitian ini penulis buat. Semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2025

Hanifah Zul Qisti

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kopi	3
2.2 Kelompok Tani Hutan	4
2.3 Perhutanan Sosial	5
2.4 Pemberdayaan Petani Kopi	6
2.5 Pendampingan Pembuatan Biopori Berkompos	6
2.6 Kebutuhan Pupuk Tanaman Kopi	7
2.7 Jenis-jenis Strategi dalam Analisis Kuadran SWOT	8
2.8 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2.9 Kerangka Pemikiran	10
2.10 Kebaruan Studi	11
III METODOLOGI	12
3.1 Pendekatan Penelitian	12
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.3 Komunitas yang Diamati	12
3.4 Data yang Diamati	13
3.5 Pengumpulan Data	14
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	16
IV GAMBARAN UMUM	19
4.1 Gambaran Umum Desa Ciloto	19
4.2 Sejarah Kelompok Tani Hutan Lubang Emas	20
4.3 Karakteristik Responden	21
V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Identifikasi Permasalahan	24
5.2 Identifikasi Potensi	25
5.3 Identifikasi Strategi	27
5.4 Pemberdayaan Petani Kopi di Kelompok Tani Hutan Lubang Emas Melalui Pendampingan Pembuatan Biopori Berkompos	35
5.5 Prinsip Kerja Biopori Berkompos	38
5.6 Analisis Perbandingan Pupuk yang Digunakan, Pupuk yang Ideal, dan Biopori Berkompos	39
5.7 Tingkat Pengetahuan dan Keterampilan Anggota Kelompok Tani Hutan Lubang Emas Setelah Kegiatan Pendampingan	41



VI SIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Simpuln	45
6.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	51
GLOSARIUM	63
RIWAYAT HIDUP	65

@kaliprmitk 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1 Kandungan unsur hara pupuk yang ideal dan biopori berkompos	7
2 Kebutuhan unsur hara pupuk yang ideal dan biopori berkompos	8
3 Penelitian terdahulu	9
4 Subjek penelitian	12
5 Data yang diamati	13
6 Desain <i>one group pre test post test design</i>	17
7 Ringkasan permasalahan	25
8 Jumlah limbah yang dihasilkan	26
9 Ringkasan potensi	27
10 Matriks SWOT	33
11 Matriks IFAS dan EFAS	34
12 Alokasi waktu kegiatan	37
13 Biaya pupuk yang digunakan	39
14 Biaya pupuk yang ideal	40
15 Biaya biopori berkompos	40
16 Biaya pupuk yang ideal dengan biopori berkompos	41
17 Nilai uji validitas	41
18 Nilai uji reliabilitas	42
19 Nilai uji normalitas	42
20 Uji <i>Wilcoxon</i>	43
21 Uji korelasi <i>Spearman Rank</i>	44

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman kopi	3
2	Klasifikasi tingkat kematangan buah kopi	4
3	Kerangka Pemikiran	11
4	Peta Desa Ciloto	19
5	Bagan sejarah Kelompok Tani Hutan Lubang Emas	20
6	Struktur organisasi Kelompok Tani Hutan Lubang Emas	20
7	Jenis kelamin responden	21
8	Usia responden	22
9	Tingkat pendidikan responden	23
10	Pupuk anorganik yang digunakan	24
11	Matriks kuadran SWOT	35
12	Dokumentasi kegiatan pendampingan pembuatan biopori berkompos	38
13	Biopori berkompos	39
14	Hasil <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	43
15	Hasil daftar ceklis keterampilan	44

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR LAMPIRAN

1 Surat tugas magang	52
2 Surat izin masuk kawasan konservasi	53
3 Daftar pertanyaan wawancara	54
4 Daftar pertanyaan <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	55
5 Lembar <i>pre test</i>	56
6 Lembar <i>post test</i>	57
7 Lembar kuesioner karakteristik responden	58
8 Lembar daftar ceklis keterampilan	59
9 Dokumentasi kegiatan	60
10 <i>Leaflet</i> biopori berkompos	61
11 Rekap jawaban responden	62

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.