

PENDAMPINGAN KOMUNITAS PETANI TANAMAN PANGAN DUSUN SILIMAPULUH DENGAN PENDEKATAN PENYULUHAN

BERIL ANDREAS PANGARIBUAN



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- 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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas akhir dengan judul “Pendampingan Komunitas Petani Tanaman Pangan Dusun Silimapuluh dengan Pendekatan Penyuluhan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 tugas akhir ini.

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

Bogor, Desember 2024

Beril Andreas Pangaribuan
NIM J0317201057

- 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

BERIL ANDREAS PANGARIBUAN. Pendampingan Komunitas Petani Tanaman Pangan Dusun Silimapuluh dengan Pendekatan Penyuluhan. Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ dan WIDYA HASIAN SITUMEANG.

Permasalahan petani Dusun Silimapuluh meliputi pengurangan alokasi pupuk kimia bersubsidi di Kabupaten Simalungun pada tahun 2023, masalah kesuburan tanah di Dusun Silimapuluh, serta banyaknya hama tikus di lahan pertanian milik para petani di Dusun Silimapuluh. Alternatif yang ditawarkan peneliti untuk membantu petani di Dusun Silimapuluh dalam mengatasi permasalahan tersebut mencakup pembuatan pupuk organik berbasis Mikro Organisme Lokal (MOL), penerapan ameliorasi, dan sistem polikultur, serta pengendalian hama tikus. Langkah-langkah tersebut tidak hanya diharapkan mampu meningkatkan produktivitas pertanian, tetapi juga penting untuk menjaga keseimbangan ekosistem agar tetap lestari. Tujuan penelitian yaitu mengidentifikasi permasalahan utama yang dihadapi oleh komunitas petani di wilayah penelitian, menguraikan pendampingan yang dilakukan terhadap komunitas petani tanaman pangan Dusun Silimapuluh, mengevaluasi efektivitas pendampingan komunitas petani dengan pendekatan penyuluhan dalam meningkatkan, produktivitas dan kesejahteraan petani, menganalisis faktor-faktor yang mendukung keberhasilan pendampingan komunitas petani dengan pendekatan penyuluhan. Data dikumpulkan dengan metode FGD, wawancara, observasi, kuesioner, *pretest* dan *posttest*, serta dokumentasi. Kegiatan penyuluhan dilakukan dengan sosialisasi pemaparan materi dan demonstrasi cara di lahan milik petani di Dusun Silimapuluh. Tingkat kehadiran petani dalam setiap kegiatan penyuluhan memiliki rata-rata sebesar 83%. Tingkat pengetahuan petani terhadap MOL mengalami peningkatan sebesar 57%, tingkat pengetahuan petani terhadap pengapuran tanah sebesar 62%, tingkat pengetahuan petani terhadap alat emposan sebesar 66%. Hasil interpretasi persepsi petani terhadap kegiatan penyuluhan sebesar 91,44% dengan kategori sangat tinggi.

Kata Kunci: Ameliorasi, Dusun Silimapuluh, Ekosistem, hama tikus, MOL



ABSTRACT

BERIL ANDREAS PANGARIBUAN. Assistance to the Food Crop Farmers Community of Dusun Silimapuluh through an Extension Approach. Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ and WIDYA HASIAN SITUMEANG.

The issues faced by farmers in Dusun Silimapuluh include the reduction of subsidized chemical fertilizer allocations in Simalungun Regency in 2023, soil fertility problems in Dusun Silimapuluh, and the prevalence of rat pests on the agricultural land owned by farmers in Dusun Silimapuluh. The alternatives proposed by researchers to assist the farmers in overcoming these challenges include the production of organic fertilizers based on Local Microorganisms (MOL), the application of amelioration, polyculture systems, and pest control for rats. These steps are expected not only to increase agricultural productivity but also to be crucial in maintaining the balance of the ecosystem for sustainability. The objectives of this research are to identify the main problems faced by the farming community in the research area, describe the assistance provided to the food crop farmers' community in Dusun Silimapuluh, evaluate the effectiveness of the assistance using an extension approach in improving farmers' productivity and welfare, and analyze the factors supporting the success of the community assistance program using the extension approach. Data was collected through focus group discussions (FGD), interviews, observations, questionnaires, pretests and posttests, as well as documentation. The extension activities were carried out by presenting materials and demonstrating methods on the farmers' land in Dusun Silimapuluh. The average attendance rate of farmers in each extension activity was 83%. Farmers' knowledge of MOL increased by 57%, their knowledge of soil liming by 62%, and their knowledge of pest control tools (emposan) by 66%. The interpretation of farmers' perceptions of the extension activities reached 91.44%, categorized as very high.

Keywords: Amelioration, Dusun Silimapuluh, , ecosystem, MOL, rat pests,



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 2024
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 KOMUNITAS PETANI TANAMAN PANGAN DUSUN SILIMAPULUH DENGAN PENDEKATAN PENYULUHAN

BERIL ANDREAS PANGARIBUAN

Tugas Akhir

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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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.

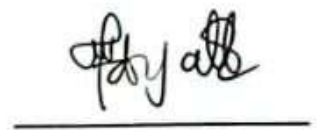
Judul Tugas Akhir : Pendampingan Komunitas Petani Tanaman Pangan Dusun
Silimapuluh dengan Pendekatan Penyuluhan
Nama : Beril Andreas Pangaribuan
NIM : J0317201057

Disetujui Oleh

Pembimbing 1 :
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si



Pembimbing 2 :
Widya Hasian Situmeang, S.KPm., 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: 25 September 2024

Tanggal Lulus:

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 penulis sampaikan terhadap kehadiran Tuhan yang maha kuasa yang telah melimpahkan berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul pendampingan komunitas petani tanaman pangan dusun silimapuluh dengan pendekatan penyuluhan, di Desa Negeri Dolok, Kecamatan Dolok Panribuan, Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara.

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

1. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing dan ketua program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyelesaian tugas akhir.
2. Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penyelesaian tugas akhir.
3. PT ARA Indonesia yang telah memberikan akses belajar dan melakukan Magang Merdeka Kampus Merdeka (MBKM) selama lima bulan serta memberi kesempatan untuk melakukan pendampingan terhadap komunitas petani disekitar lingkungan perusahaan.
4. Kedua orang tua Bapak Pdt. Thamrin Pangaribuan, S.Th dan Ibu Ritha Sofia Sirait S.Sos serta kakak Intan Debora Pangaribuan, S.Ak dan adik Lazuardi Pangaribuan yang telah memberikan dukungan dan doanya yang menyertai penulis sampai saat ini.
5. Aparatur Desa Negeri Dolok yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan pendampingan masyarakat di Dusun Silimapuluh.
6. Komunitas petani di Dusun Silimapuluh yang telah bersedia menjadi responden untuk mengikuti proses pendampingan dari awal hingga akhir.
7. Teman-teman Mahasiswa Institut Pertanian Bogor, khususnya Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 57 yang telah berjuang bersama-sama dan memberikan semangat serta dukungan.
8. Diri saya pribadi, Terimakasih sudah bertahan dan berjuang sejauh ini. Terimakasih sudah mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya.

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

Bogor, Desember 2024

Beril Andreas Pangaribuan

DAFTAR ISI

I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	3
II	TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1	Pendampingan	4
2.2	Komunitas	4
2.3	Penyuluhan	5
2.4	Petani	9
2.5	Tanaman Pangan	9
2.6	Tanah	10
2.7	Pupuk Organik	11
2.8	Hama Tikus	11
2.9	Telaah Penelitian Terdahulu	12
2.10	Kerangka Pemikiran	18
2.11	Kebaruan Studi	19
III	METODE PENELITIAN	20
3.1	Pendekatan penelitian	20
3.1.1	Pendekatan Kualitatif	20
3.1.2	Pendekatan Kuantitatif	21
3.2	Komunitas yang diamati	21
3.3	Subjek Penelitian	22
3.4	Data yang diamati	23
3.5	Pengumpulan data	24
3.6	Pengolahan dan analisis data	25
3.7	Waktu	26
IV	GAMBARAN UMUM	27
4.1	Sejarah Desa	27
4.2	Keadaan Geografi	27
4.3	Keadaan Demografis	28
4.3.1	Jumlah Penduduk	28
4.3.2	Tingkat Pendidikan	28
4.3.3	Mata Pencarian	29
4.3.4	Sarana dan Prasarana	30
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1	Komunitas Petani Dusun Silimapuluh	31
5.2	Permasalahan Komunitas Petani Dusun Silimapuluh	33
5.3	Pendampingan Komunitas Petani Dusun Silimapuluh	39
5.3.1	Pembuatan pupuk organik MOL	41
5.3.2	Ameliorasi dan penerapan polikultur	43
5.3.3	Pengendalian hama tikus	46
5.4	Efektivitas Pendampingan dalam Peningkatan Produktivitas dan Kesejahteraan Petani	48
5.5	Faktor-Faktor yang Mendukung Keberhasilan Pendampingan	50



5.4.1	Tingkat kehadiran	50
5.4.2	Peningkatan pengetahuan	52
5.4.3	Evaluasi hasil pendampingan	55
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN	65
	RIWAYAT HIDUP	65

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	13
2	Subjek Penelitian	23
3	Data yang diamati	23
4	Skala jawaban angket	26
5	Interpretasi Skor	26
6	Jenis kelamin penduduk	28
7	Tingkat pendidikan penduduk	28
8	Mata pencaharian penduduk	29
9	Mata Pencaharian Penduduk Dusun Silimapuluh	29
10	Sarana dan Prasarana Desa	30
11	Karakteristik responden	31
12	Tingkat kehadiran peserta pendampingan teknis	51
13	Jumlah kehadiran pertemuan kelompok	52
14	Peningkatan pengetahuan	53
15	Kuesioner evaluasi pendampingan	56

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	18
2	FGD permasalahan komunitas	34
3	Tanah retak dan pecah	36
4	Tanah longsor	37
5	Lubang jalur tikus	39
6	Hasil FGD	40
7	Sosialisasi hasil FGD	41
8	Pembuatan MOL	41
9	Pengaplikasian MOL	42
10	Pengapuran tanah	44
11	Penanaman kacang tanah dan bawang merah	45
12	Gotong royong pembersihan lahan	47
13	Pengemposan lubang tikus	47
14	Evaluasi hasil pendampingan	57

DAFTAR LAMPIRAN

1	Soal pre test dan post test MOL	58
2	Soal pre test dan post test pengapuran	59
3	Soal pre test dan post test alat emposan	60
4	Daftar hadir peserta FGD	61
5	Kuesioner evaluasi program pendampingan	62
6	Leaflet kegiatan penyuluhan	64