

PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN MINAT PETANI DUSUN SILIMAPULUH TERHADAP MIKRO ORGANISME LOKAL (MOL) DAN ALAT EMPOSAN MELALUI PENYULUHAN

SANDI SAPUTRA



**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 mengumumkannya 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 “Peningkatan Pengetahuan dan Minat Petani Dusun Silimapuluh terhadap Mikro Organisme Lokal (MOL) dan Alat Emposan Melalui 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, Agustus 2024

Sandi Saputra
NIM J0317201017

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

SANDI SAPUTRA. Peningkatan Pengetahuan dan Minat Petani Dusun Silimapuluh terhadap Mikro Organisme Lokal (MOL) dan Alat Emposan melalui Penyuluhan. Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN dan EDI WIRAGUNA.

Permasalahan Dusun Silimapuluh meliputi pertumbuhan tanaman yang kurang baik, disebabkan oleh hama tikus dan penggunaan pupuk subsidi anorganik tanpa diimbangi dengan pupuk organik. Alternatif untuk menangani permasalahan tersebut yaitu menggunakan Mikro Organisme Lokal (MOL) dan penggunaan alat emposan. Tujuan penelitian yaitu mengidentifikasi permasalahan petani Dusun Silimapuluh, mendeskripsikan kegiatan penyuluhan terhadap petani Dusun Silimapuluh, mengidentifikasi tingkat pengetahuan dan minat petani, serta mengevaluasi kegiatan penyuluhan. Data dikumpulkan dengan metode FGD, wawancara, kuesioner, *pre test* dan *post test*, serta dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa permasalahan petani Dusun Silimapuluh meliputi kelangkaan pupuk subsidi, harga pupuk anorganik mahal, masalah kesuburan tanah, dan hama tikus. Kegiatan penyuluhan dilakukan dengan sosialisasi pemaparan materi dan demonstrasi cara. Pengetahuan petani mengenai MOL dan alat emposan sebelum kegiatan penyuluhan kategori buruk meningkat menjadi kategori baik. Hasil interpretasi persepsi petani terhadap kegiatan penyuluhan sebesar 93,75% dengan kategori sangat tinggi. Minat petani terhadap MOL menunjukkan 85% minat tinggi dan 15% minat sedang, Sedangkan alat emposan menunjukkan 75% minat tinggi dan 25% minat sedang.

Kata kunci: alat emposan, Dusun Silimapuluh, MOL, pengetahuan

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.

ABSTRACT

SANDI SAPUTRA. Increasing the Knowledge and Interest of Dusun Silimapuluh Farmers in Mikro Organisme Lokal (MOL) and Emposant Tools through Extension. Supervised by LEONARD DHARMAWAN and EDI WIRAGUNA.

The problems of Dusun Silimapuluh include poor plant growth, caused by rat pests and the use of inorganic subsidized fertilizers without being balanced with organic fertilizers. Alternatives to deal with these problems are using Mikro Organisme Lokal (MOL) and the use of emposan tools. The objectives of the study were to identify the problems of Dusun Silimapuluh farmers, describe extension activities to Dusun Silimapuluh farmers, identify the level of knowledge and interest of farmers, and evaluate extension activities. Data were collected using FGDs, interviews, questionnaires, pre and post tests, and documentation. The results showed that the problems of Dusun Silimapuluh farmers include scarcity of subsidized fertilizers, expensive inorganic fertilizer prices, soil fertility problems, and rat pests. Extension activities are carried out by socializing material exposure and demonstration of methods. Farmers' knowledge about MOL and emposan tools before counseling activities in the poor category increased to the good category. The results of the interpretation of farmers' perceptions of extension activities amounted to 93.75% with a very high category. Farmers' interest in MOL showed 85% high interest and 15% moderate interest, while the emposan tool showed 75% high interest and 25% interest.

Keywords: emposan tool, Dusun Silimapuluh, MOL, knowledge

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.

© 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.

PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN MINAT PETANI DUSUN SILIMAPULUH TERHADAP MIKRO ORGANISME LOKAL (MOL) DAN ALAT EMPOSAN MELALUI PENYULUHAN

SANDI SAPUTRA

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



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada Ujian Tugas Akhir: Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.



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.



Judul Tugas Akhir : Peningkatan Pengetahuan dan Minat Petani Dusun
Silimapuluh Terhadap Mikro Organisme Lokal (MOL)
dan Alat Emposan Melalui Penyuluhan
Nama : Sandi Saputra
NIM : J0317201017

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui Oleh

Pembimbing 1:
Dr. Leonard Dharmawan S.P., M.Si.

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

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: 11 September 2024

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek tugas akhir dengan baik. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut yang terlibat:

1. Kedua orang tua Bapak Hari Jumanis dan Ibu Junita serta adik Dhiny Setya Adha yang telah memberikan dukungan dan doanya yang menyertai penulis sampai saat ini.
2. Dr. Leonard Dharmawan S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pertama yang telah membimbing dan memberi saran dan arahan.
3. Edi Wiraguna S.P., M.Ag.Sc., Ph.D selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing dan memberi saran dan arahan.
4. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberi semangat dan motivasi.
5. Petani Dusun Silimapuluh Desa Negeri Dolok yang telah membantu penulis melakukan penelitian serta banyak memberikan informasi yang penulis inginkan.
6. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 57 yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
7. 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 dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Bogor, Agustus 2024

Sandi Saputra

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Penyuluhan	4
2.2 Tujuan dan Fungsi Penyuluhan	4
2.3 Pengertian Pengetahuan Petani	4
2.4 Pengertian Minat Petani	5
2.5 Pengertian Mikro Organisme Lokal (MOL)	5
2.6 Alat Emposan	5
2.7 Telaah penelitian terdahulu	6
2.8 Kerangka pemikiran	9
2.9 Kebaruan Studi	10
III METODE PENELITIAN	11
3.1 Pendekatan penelitian	11
3.2 Waktu dan Tempat	11
3.3 Alat dan Bahan	11
3.4 Komunitas yang diamati	12
3.5 Data yang diamati	12
3.6 Pengumpulan data	13
3.7 Pengolahan dan analisis data	14
IV GAMBARAN UMUM	17
4.1 Sejarah Desa	17
4.2 Letak dan Luas Wilayah	17
4.3 Keadaan Demografis	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	20
5.1 Identifikasi Masalah Petani Dusun Silimapuluh	20
5.2 Penyampaian Materi Penyuluhan	22
5.3 Peningkatan Pengetahuan Petani setelah Sosialisasi	23
5.4 Demonstrasi	25
5.5 Karakteristik Inovasi	27
5.6 Evaluasi Kegiatan	28
5.7 Minat Petani	31
VI SIMPULAN DAN SARAN	33
6.1 Simpulan	33
6.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	42



DAFTAR TABEL

1	Telaah penelitian terdahulu	6
2	Subjek penelitian	12
3	Data yang diamati	13
4	Kategori skala likert	14
5	Kategori skor persepsi petani	15
6	Kategori skor minat petani	16
7	Jenis lahan	18
8	Jumlah penduduk desa	18
9	Tingkat pendidikan penduduk desa	19
10	Mata pencaharian penduduk desa	19
11	Persentase pengetahuan petani mengenai MOL	24
12	Persentase pengetahuan petani mengenai alat emposan	24
13	Hasil perhitungan persepsi petani terhadap kegiatan penyuluhan	28
14	Jumlah jawaban responden	29
15	Kategori skor minat petani terhadap MOL	32
16	Kategori minat petani terhadap alat emposan	32

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	10
2	Kantor Desa Negeri Dolok	17
3	Kegiatan FGD	20
4	Pemaparan materi	23
5	Pembuatan MOL bonggol pisang	25
6	Pengaplikasian MOL bonggol pisang	26
7	Pengaplikasian alat emposan	27

DAFTAR LAMPIRAN

1	Soal <i>pre test</i> dan <i>post test</i> MOL	38
2	Soal <i>pre test</i> dan <i>post test</i> alat emposan	39
3	kuesioner minat MOL dan alat emposan	40
4	Kuesiner evaluasi kegiatan penyuluhan	41

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.