



PERUBAHAN PENGETAHUAN DAN SIKAP KELOMPOK TANI GIRANG SARI 1 DALAM PEMANFAATAN MOL UNTUK DEKOMPOSER JERAMI MELALUI PENYULUHAN

HAFIZ SEPTIO RHYNANDA



**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 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 proyek akhir dengan judul "Perubahan Pengetahuan dan Sikap Kelompok Tani Girang Sari 1 dalam Pemanfaatan MOL untuk Dekomposer Jerami Melalui Penyuluhan" merupakan karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan negeri 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.

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

Bogor, Oktober 2025

Hafiz Septio Rhynanda
J0317211045



ABSTRAK

HAFIZ SEPTIO RHYNANDA. Perubahan Pengetahuan dan Sikap Kelompok Tani Girang Sari 1 dalam Pemanfaatan MOL untuk Dekomposer Jerami Melalui Penyuluhan. Dibimbing oleh WIDYA HASIAN SITUMEANG dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Mikroorganisme Lokal (MOL) merupakan salah satu alternatif dekomposer jerami padi yang lebih ramah lingkungan dan ekonomis dibandingkan pembakaran jerami maupun penggunaan EM4 yang relatif mahal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kebiasaan petani dalam mengolah jerami, menganalisis perubahan pengetahuan serta sikap petani terhadap pemanfaatan MOL, dan mengevaluasi keberhasilan penyuluhan yang dilaksanakan pada Kelompok Tani Girang Sari 1 di Desa Tegalgirang, Kecamatan Bangodua, Kabupaten Indramayu. Penelitian menggunakan metode mixed method dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif, melalui pengumpulan data berupa observasi lapang, wawancara, kuesioner *pretest* dan *posttest*, dokumentasi, serta studi pustaka. Teknik pengambilan data dilakukan dengan metode sensus terhadap seluruh anggota kelompok tani. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebelum penyuluhan mayoritas petani memiliki pengetahuan rendah (76%) dan sikap rendah (3%). Setelah dilakukan penyuluhan, pengetahuan dan sikap petani meningkat signifikan dengan 90% petani berada pada kategori tinggi, melampaui target 50% yang ditetapkan. Hal ini membuktikan bahwa penyuluhan efektif dalam meningkatkan kesadaran petani mengenai pemanfaatan MOL sebagai dekomposer jerami padi.

Kata kunci: Mikroorganisme Lokal (MOL), penyuluhan, jerami padi, pengetahuan, sikap



ABSTRACT

HAFIZ SEPTIO RHYNANDA. Changes in Knowledge and Attitudes of the Girang Sari 1 Farmers Group in the Utilization of MOL for Straw Decomposers Through Extension. Supervised by WIDYA HASIAN SITUMEANG and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Local Microorganisms (MOL) are an alternative rice straw decomposer that is more environmentally friendly and economical than straw burning or the use of EM4 which is relatively expensive. This study aims to determine farmers' habits in processing straw, analyze the increase in farmers' knowledge and attitudes towards the use of LOM, and evaluate the success of the extension program carried out with the Girang Sari 1 Farmers Group in Tegalgirang Village, Bangodua District, Indramayu Regency. The study used a mixed-method approach combining qualitative and quantitative approach, through data collection in the form of field observations, interviews, pretest and posttest questionnaires, documentation, and literature studies. The data collection technique was carried out using a census method for all members of the farmer group. The results showed that before the extension, the majority of farmers had low knowledge (76%) and low attitudes (3%). After the extension, farmers' knowledge and attitudes increased significantly with 90% of farmers in the high category, exceeding the set target of 50%. This proves that the extension is effective in increasing farmers' awareness regarding the use of LOM as a rice straw decomposer.

Keywords: Local Microorganisms (MOL), extension, rice straw, knowledge, attitude



@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 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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PERUBAHAN PENGETAHUAN DAN SIKAP KELOMPOK TANI GIRANG SARI 1 DALAM PEMANFAATAN MOL UNTUK DEKOMPOSER JERAMI MELALUI PENYULUHAN

@Hak cipta milik IPB University

HAFIZ SEPTIO RHYNANDA

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 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 Proyek Akhir : Perubahan Pengetahuan dan Sikap Kelompok
Tani Girang Sari 1 dalam Pemanfaatan MOL
untuk Dekomposer Jerami Melalui Penyuluhan
Nama : Hafiz Septio Rhynanda
NIM : J0317211045

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si.



Pembimbing 2:

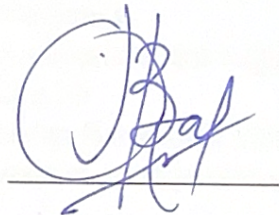
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.



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: 17 September 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul “Perubahan Pengetahuan dan Sikap Kelompok Tani Girang Sari 1 Dalam Pemanfaatan MOL Untuk Dekomposer Jerami Melalui Penyuluhan” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian, Sekolah Vokasi, Institut Pertanian Bogor. Penyusunan Proyek Akhir ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Widya Hasian Situmeang, S.KPm., M.Si., selaku pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dalam penyusunan Proyek Akhir ini.
2. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si., selaku pembimbing kedua yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berarti dalam penelitian ini.
3. Kemas Indra Kusuma S.P., selaku penyuluh pendamping yang telah membimbing dalam pelaksanaan penelitian di Desa Tegalgirang, Kecamatan Bangodua, Kabupaten Indramayu
4. Seluruh dosen dan staf pengajar di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian, Sekolah Vokasi IPB, yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi.
5. Keluarga, sahabat, dan rekan-rekan, yang senantiasa memberikan dukungan moral dan semangat dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.
6. Kelompok Tani Girang Sari 1 dan penyuluh di Kecamatan Bangodua, yang telah bersedia menjadi responden dan berbagi pengalaman serta wawasan dalam penelitian ini.
7. Nadira Cidita Salsabilla sebagai teman dekat, yang telah menemani penulis dan memberikan dukungan moral dan semangat selama masa studi.

Saya menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, saya sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan penelitian ini. Saya berharap Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan serta peningkatan kesadaran petani dalam pemanfaatan teknologi pertanian yang lebih berkelanjutan.

Bogor, Oktober 2025

Hafiz Septio Rhynanda

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	v
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Padi	4
2.2 Pengolahan Jerami Padi	4
2.3 Mikroorganisme Lokal (MOL)	5
2.4 Aspek-aspek Perubahan Perilaku Penyuluhan	6
2.5 Teori SMART (Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time Bound)	7
2.6 Evaluasi Keberhasilan Penyuluhan	8
2.7 Telaah Penelitian Terdahulu	8
2.8 Kerangka Pemikiran	12
2.9 Definisi Operasional	13
2.10 Kebaruan Studi	15
III METODE	16
3.1 Waktu dan Tempat	16
3.2 Pendekatan Penelitian	16
3.3 Komunitas yang Diamati	16
3.4 Data yang Diamati	17
3.5 Metode Pengumpulan Data	18
3.6 Pengolahan Data	19
3.7 Analisis Data	19
IV GAMBARAN UMUM	21
4.1 Keadaan Umum Geografis	21
4.2 Topografi	22
4.3 Demografi	22
4.4 Keadaan Sosial	23
4.5 Profil Kelompok Tani Girang Sari	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Karakteristik Petani	26
5.2 Kebiasaan Pengolahan Jerami Setelah Panen	27
5.3 Perencanaan Penyuluhan	30
5.4 Pelaksanaan Kegiatan Penyuluhan	31
5.5 Tingkat Pengetahuan dan Sikap Awal Petani	33
5.6 Peningkatan Pengetahuan dan Sikap	34
5.7 Evaluasi Penyuluhan Berbasis Tujuan	38
VI SIMPULAN DAN SARAN	40
6.1 Simpulan	40
6.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41

LAMPIRAN
RIWAYAT HIDUP

@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 TABEL

1 Telaah penelitian terdahulu	8
2 Definisi Operasional	14
3 Komunitas yang diamati	16
4 Data yang diamati	17
5 Batas Wilayah Administratif Desa Tegalgirang	21
6 Luas Lahan Berdasarkan Pengairannya	22
7 Jumlah Penduduk Berdasarkan Klasifikasi Umur	22
8 Jumlah Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan Tahun 2022	23
9 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	23
10 Jumlah Kelompok Tani Hamparan dan Kepengurusan	24
11 Karakteristik Petani Girang Sari 1	26
12 Kalender Musim Tanam Desa Tegalgirang	27
13 Matriks penyuluhan	31
14 Perbandingan pretest dan posttest pengetahuan	39
15 Perbandingan pretest dan posttest sikap	39
16 Hasil diskusi setelah penyuluhan	39

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka berpikir	13
2 Peta Administrasi Desa Tegalgirang	21
3 Struktur Organisasi Kelompok Tani Girang Sari 1	25
4 Wawancara dengan penyuluh mengenai pengolahan jerami.	30
5 Kegiatan Penyuluhan	32
6 Diagram lingkaran pretest pengetahuan	33
7 Diagram lingkaran pretest sikap	34
8 Diagram lingkaran posttest pengetahuan	35
9 Diagram posttest sikap	37

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner <i>pretest</i> dan <i>posttest</i>	45
2 Pertanyaan Wawancara Petani.	47
3 Poster MOL	48
4 Referensi Kalender Musim Desa Tegalgirang	49