

PENYULUHAN PEMANFAATAN JERAMI PADI PADA KELOMPOK TANI AL-MAWADDAH DESA NUNUK KECAMATAN LELEA KABUPATEN INDRAMAYU

NIDA AULIA



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

@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 proyek akhir dengan judul “Penyuluhan Pemanfaatan Jerami Padi pada Kelompok Tani Al-Mawaddah Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu” adalah benar-benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek.

Dengan ini saya limpaikan hak cipta dan karya ilmiah saya kepada IPB *University*. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Bogor, September 2025

Nida Aulia

NIM J0317211062



ABSTRAK

NIDA AULIA. Penyuluhan Pemanfaatan Jerami Padi pada Kelompok Tani Al-Mawaddah Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu. Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Jerami padi merupakan sisa hasil produksi pertanian yang jumlahnya melimpah namun masih banyak dikelola dengan cara pembakaran sehingga menimbulkan pencemaran lingkungan dan mengurangi potensi pemanfaatannya sebagai sumber bahan organik. Salah satu alternatif pengelolaan jerami yang ramah lingkungan adalah melalui pembenaman jerami ke dalam tanah. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efektivitas penyuluhan mengenai pemanfaatan jerami padi melalui metode pembenaman dalam meningkatkan pengetahuan dan sikap petani. Metode penelitian yang digunakan adalah *mixed method* yaitu penggabungan antara penelitian kualitatif dan kuantitatif. Metode pengumpulan data diperoleh dari observasi lapang, wawancara, wawancara kelompok, *pre-test* dan *post-test*, dan literatur atau studi pustaka. Teknik pengambilan data responden dilakukan dengan menggunakan sensus seluruh Kelompok Tani Al-Mawaddah. Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan petani serta kecenderungan sikap positif terhadap pembenaman jerami. Penyuluhan terbukti mampu meningkatkan pemahaman petani, meskipun penelitian ini terbatas karena hanya mengukur pengetahuan dan sikap tanpa praktik langsung serta dilakukan sekali tanpa pendampingan lanjutan.

Kata kunci: Jerami padi, pembenaman, pengetahuan, penyuluhan pertanian, sikap.



ABSTRACT

NIDA AULIA. The Extension Program of Rice Straw Utilization to The Al-Mawaddah Farmer Group at Nunuk Village, Lelea District, Indramayu Regency. Supervised by TRI BUDIARTO and MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ.

Rice straw is an agricultural by-product that is abundantly available, but it is still largely managed through burning, which causes environmental pollution and reduces its potential utilization as a source of organic matter. One environmentally friendly alternative for managing rice straw is incorporating it into the soil. This study aimed to examine the effectiveness of agricultural extension on the utilization of rice straw through incorporation methods in improving farmers' knowledge and attitudes. The research employed a mixed-method approach, combining qualitative and quantitative research. Data were collected through field observations, individual interviews, group interviews, pre-tests and post-tests, and literature reviews. Respondent data were obtained using a census of all members of the Al-Mawaddah Farmers' Group. The results showed an increase in farmers' knowledge as well as a positive tendency in their attitudes toward straw incorporation. The extension activities proved effective in enhancing farmers' understanding, although this study was limited to measuring knowledge and attitudes without direct practice and was conducted only once without further assistance.

Keywords: Rice straw, incorporation, knowledge, agricultural extension, attitude.



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 University.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB University.

PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH PADI PADA KELOMPOK TANI AL-MAWADDAH DESA NUNUK KECAMATAN LELEA KABUPATEN INDRAMAYU

NIDA AULIA

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:

Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S.Pi., M.Si.,
IPU, ASEAN Eng.

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 : Penyuluhan Pemanfaatan Jerami Padi pada
Kelompok Tani Al-Mawaddah Desa Nunuk
Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu
Nama : Nida Aulia
NIM : J0317211062

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Tri Budiarto, 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: 28 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah- Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul Penyuluhan Pemanfaatan Limbah Jerami Padi pada Kelompok Tani Al-Mawaddah Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu sebagai syarat untuk melaksanakan kegiatan penelitian tugas akhir.

Laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari pihak-pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam proses penyusunan dan pembuatannya. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini.
2. Tri Budiarto, S.KPm., M.Si. selaku dosen pembimbing 1.
3. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing 2 dan Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.
4. Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S. Pi., M.Si., IPU, ASEAN Eng. selaku Dosen Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah memberikan saran dan masukan dalam ujian proyek akhir.
5. Kelompok Tani Al-Mawaddah Desa Nunuk Kecamatan Lelea Kabupaten Indramayu telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian tugas akhir di tempat tersebut.
6. Alya Maulida dan Muhamad Hariz Sutisna adik kandung penulis yang telah banyak memberikan dukungan serta doa untuk penulis.
7. Afra Khairan Yulianto, Alvita Zahra, Anindya Rahima, Muthiah Muthmainnah, Nadya Nurpalah Azis, Salma Salsabila sahabat dekat penulis yang selalu memberikan dukungan serta doa untuk penulis.
8. Teman-teman MSIB Batch 7 Kecamatan Lelea di BPPSDMP Kementerian Pertanian yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk penulis.
9. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor angkatan 58 yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi pembaca.

Bogor, September 2025

Nida Aulia



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengembangan Masyarakat	5
2.2 Penyuluhan	5
2.3 Pengetahuan	6
2.4 Sikap	7
2.5 Budidaya Padi	8
2.6 Limbah Pertanian	8
2.7 Jerami Padi	9
2.8 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2.9 Kerangka Pemikiran	18
2.10 Kebaruan Studi	19
III METODE	21
3.1 Lokasi dan Waktu	21
3.2 Komunitas yang Diamati	21
3.3 Pendekatan Penelitian	23
3.4 Definisi Operasional	30
IV GAMBARAN UMUM LOKASI	33
4.1 Keadaan Umum dan Geografis Lokasi Penelitian	33
4.2 Keadaan Umum Kelompok Tani Al-Mawaddah	37
4.3 Karakteristik Kelompok Tani	37
V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1 Situasi dan Permasalahan Pengelolaan Jerami Padi di Lokasi Penelitian	45
5.2 Pelaksanaan Penyuluhan Pemanfaatan Jerami Padi	48
5.3 Pengetahuan Anggota Kelompok Tani Sebelum dan Sesudah Penyuluhan	52
5.4 Sikap Anggota Kelompok Tani Sebelum dan Sesudah Penyuluhan	56
VI SIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Simpulan	63
6.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	71



DAFTAR TABEL

1	Penelitian Terdahulu	10
2	Subjek Penelitian	22
3	Data yang Diamati	25
4	Kriteria penilaian skor	27
5	Definisi Operasional	31
6	Status penggunaan lahan Desa Nunuk	34
7	Jumlah penduduk Desa Nunuk	35
8	Jumlah penduduk Desa Nunuk berdasarkan klasifikasi usia	35
9	Jumlah penduduk Desa Nunuk berdasarkan mata pencaharian	36
10	Jumlah penduduk Desa Nunuk berdasarkan tingkat pendidikan	36
11	Karakteristik responden berdasarkan usia	38
12	Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan	39
13	Karakteristik responden berdasarkan lama bertani	41
14	Karakteristik responden menurut luas lahan	42
15	Data tingkat pengetahuan responden	52
16	Data tingkat sikap responden	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 GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran	19
2	Peta Kecamatan Lelea	34
3	Grafik karakteristik petani menurut usia	38
4	Grafik karakteristik petani menurut tingkat pendidikan	40
5	Grafik karakteristik petani menurut lama bertani	41
6	Grafik karakteristik petani menurut luas lahan	43
7	Situasi pengelolaan jerami di Desa Nunuk: a). Pembakaran jerami; b dan c). Kondisi lahan setelah pembakaran	45
8	Kegiatan wawancara kelompok	46
9	Kegiatan pengisian <i>pre-test</i> .	49
10	Kegiatan pemaparan materi	50
11	Media poster yang digunakan dalam penyuluhan	51
12	Kegiatan pengisian <i>post-test</i>	51
13	Grafik tingkat pengetahuan berdasarkan kategori	53
14	Grafik tingkat sikap responden berdasarkan kategori	58

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data jawaban <i>pre-test</i> pengetahuan responden	72
2	Data jawaban <i>post-test</i> pengetahuan responden	74
3	Data jawaban <i>pre-test</i> sikap responden	76
4	Data jawaban <i>post-test</i> sikap responden	78
5	Data karakteristik responden	80
6	Hasil uji validitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> pengetahuan	81
7	Hasil uji validitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> sikap	82
8	Hasil uji reliabilitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> pengetahuan	83
9	Hasil uji reliabilitas <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> sikap	83
10	Hasil uji normalitas data pengetahuan dan sikap	83
11	Hasil Uji Wilcoxon pengetahuan petani	83
12	Hasil Uji Wilcoxon sikap petani	84
13	Daftar pertanyaan wawancara	85
14	<i>Pre-test</i> dan <i>post-test</i>	88