



TINGKAT PENGETAHUAN, KETERAMPILAN, DAN PERSEPSI KELOMPOK TERNAK KARYA JAYA DALAM PEMANFAATAN SILASE MELALUI METODE PENYULUHAN

NABIL AHMAD MUTOHAR



**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 mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin 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 “Tingkat Pengetahuan, Keterampilan, dan Persepsi Kelompok Ternak Karya Jaya Dalam Pemanfaatan Silase Melalui Metode Penyuluhan” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Oktober 2025

Nabil Ahmad Mutohar
J0317211075



@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.



ABSTRAK

NABIL AHMAD MUTOHAR. Tingkat Pengetahuan, Keterampilan, dan Persepsi Kelompok Ternak Karya Jaya Dalam Pemanfaatan Silase Melalui Metode Penyuluhan. Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ dan RIRIH SEKAR MARDISIWI.

Keterbatasan ketersediaan pakan hijauan pada musim kemarau sering kali menjadi masalah utama bagi peternak khususnya di wilayah Kecamatan Mangunjaya Kabupaten Pangandaran. Oleh karena itu, pakan fermentasi atau silase berfungsi sebagai solusi alternatif dan cadangan pakan hijauan peternak dalam mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian ini memiliki tujuan untuk menganalisis perubahan perilaku (pengetahuan, keterampilan dan sikap) Kelompok Ternak Karya Jaya melalui kegiatan penyuluhan dan pelatihan tentang pembuatan pakan silase. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif didukung dengan kualitatif (mix-methode) melalui kegiatan observasi, wawancara, FGD, kuesioner, *pre-test/post-test*, *checklist* observasi, dokumentasi, serta kegiatan penyuluhan dan demonstrasi secara langsung. Analisis dilakukan menggunakan uji t berpasangan untuk data berdistribusi normal dan uji Wilcoxon *Signed Ranks Test* untuk data berdistribusi tidak normal serta uji korelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan dan keterampilan peternak secara signifikan ($p < 0,05$) setelah pelatihan. Secara keseluruhan, program ini efektif dalam memperdalam kapasitas peternak untuk mempraktikkan pembuatan silase. Namun, dibutuhkan pendampingan lanjutan agar inovasi ini dapat diadopsi sepenuhnya untuk keberlanjutan usaha peternakan.

Kata Kunci: pakan silase, peternakan sapi potong, peningkatan pengetahuan, kelompok ternak, penyuluhan pertanian.



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.



ABSTRACT

NABIL AHMAD MUTOHAR. Level of Knowledge, Skills, and Perception of Karya Jaya Livestock Group in Silage Utilization Through Extension Methods. Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ and RIRIH SEKAR MARDISIWI.

Limited availability of green fodder during the dry season is often a major problem for livestock farmers, especially in the Mangunjaya District, Pangandaran Regency. Therefore, fermented feed or silage serves as an alternative solution and reserve forage for livestock farmers to overcome this problem. This study aims to analyze changes in behavior (knowledge, skills, and attitudes) of the Karya Jaya Livestock Group through extension activities and training on silage feed production. The method used in this study is a quantitative approach supported by qualitative (mixed-method) through observation, interviews, FGDs, questionnaires, pre-tests/post-tests, observation checklists, documentation, as well as extension activities and direct demonstrations. Analysis was carried out using a paired t-test for normally distributed data and the Wilcoxon Signed Ranks Test for non-normally distributed data, as well as a correlation test. The results showed a significant increase in knowledge and skills of livestock farmers ($p < 0.05$) after the training. Overall, this program is effective in deepening the capacity of livestock farmers to practice silage production. However, further mentoring is needed so that this innovation can be fully adopted for the sustainability of livestock businesses.

Keywords: silage feed, beef cattle farming, increasing knowledge, livestock groups, agricultural extension.

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.



TINGKAT PENGETAHUAN, KETERAMPILAN, DAN PERSEPSI KELOMPOK TERNAK KARYA JAYA DALAM PEMANFAATAN SILASE MELALUI METODE PENYULUHAN

NABIL AHMAD MUTOHAR

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

IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 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: Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si., Ph.D.



Judul Proyek Akhir : Tingkat Pengetahuan, Keterampilan, dan Persepsi Kelompok
Ternak Karya Jaya Dalam Pemanfaatan Silase Melalui
Metode Penyuluhan

Nama : Nabil Ahmad Mutohar
NIM : J0317211075

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., 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. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 18 September 2025

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.



KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan banyak nikmat kesehatan lahir maupun batin, rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikannya proyek akhir dengan judul Tingkat Pengetahuan, Keterampilan, dan Persepsi Kelompok Ternak Karya Jaya Dalam Pemanfaatan Silase Melalui Metode Penyuluhan. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan proses pembelajaran di program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak terkait yang telah membantu serta membimbing penulis dalam menyusun laporan ini diantaranya:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, doa dan kasih sayang kepada penulis selaku anaknya.
2. Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing satu dan kepala program studi yang telah mendidik dan memberikan arahan terkait pelaksanaan tugas akhir.
3. Ibu Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing dua yang telah membimbing serta memberikan saran dan masukkan kepada penulis.
4. Ibu Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si., Ph.D. selaku dosen penguji pada ujian proyek akhir yang senantiasa memberikan kritik, saran dan arahan kepada penulis.
5. Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) di wilayah cakupan Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Mangunjaya Kabupaten Pangandaran.
6. Kelompok Ternak Karya Jaya yang telah bersedia untuk menjadi tempat sasaran penulis dalam melakukan penelitian proyek akhir.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa di program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah kebersamai selama proses pembelajaran di kampus.
8. Seluruh warga penghuni asrama IPB Ekasari yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir.

Semoga disusunnya proyek akhir ini dapat memberikan manfaat, edukasi, maupun inspirasi bagi penulis secara khusus dan pembaca pada umumnya. Penulis juga mengucapkan mohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan di dalam penyusunan dan penulisan proyek akhir ini.

Bogor, Oktober 2025

Nabil Ahmad Mutohar



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Teori	4
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2.3 Kerangka Pemikiran	14
2.4 Kebaruan Studi	15
III METODOLOGI	16
3.1 Pendekatan Penelitian	16
3.2 Tempat dan Waktu	16
3.3 Komunitas yang Diamati	16
3.4 Data yang Diamati	17
3.5 Metode Pengumpulan Data	18
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	20
3.7 Definisi Operasional	22
IV KEADAAN UMUM	23
4.1 Sejarah Desa	23
4.2 Luas Wilayah	24
4.3 Kondisi Geografis	24
4.4 Jumlah Kependudukan	24
4.5 Kelompok Ternak Karya Jaya	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
5.1 Karakteristik Kelompok Ternak	26
5.2 Identifikasi Permasalahan	27
5.3 Kegiatan Penyuluhan	30
5.4 Adopsi Inovasi	44
5.5 Pengaruh Penyuluhan Terhadap Pengetahuan dan Keterampilan	45
VI SIMPULAN DAN SARAN	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	63



DAFTAR TABEL

1 Telaah Penelitian Terdahulu	9
2 Sasaran Penelitian	17
3 Data yang Diamati	18
4 Skala Likert Kuesioner	20
5 Definisi Operasional	22
6 Data Penduduk Desa Mangunjaya	24
7 Hasil Skoring Penentuan Prioritas Masalah	29
8 Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Karakteristik Peternak	34
9 Korelasi karakteristik Terhadap Peningkatan Pengetahuan Peternak	36
10 Tingkat Keterampilan Berdasarkan Karakteristik Peternak	37
11 Korelasi karakteristik Terhadap Peningkatan Keterampilan Peternak	40
12 Persepsi Peternak Berdasarkan Karakteristik	42
13 Korelasi karakteristik Terhadap Persepsi Peternak	44
14 Tanggapan Peternak Berdasarkan Hasil Kuesioner	45
15 Uji t Tingkat Pengetahuan dan Uji Wilcoxon Keterampilan	46

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka Pemikiran	14
2 Perangkat Desa Mangunjaya Pangandaran	23
3 Struktur Organisasi Kelompok Ternak Karya Jaya	25
4 Karakteristik Peternak di Kelompok Ternak Karya Jaya	26
5 Pelaksanaan FGD bersama Kelompok Ternak Karya Jaya	28
6 Koordinasi Bersama PPL Kecamatan Mangunjaya	31
7 Kegiatan Penyuluhan Pakan Alternatif Silase	32
8 Peningkatan Pengetahuan Peternak (%)	35
9 Peningkatan Keterampilan Peternak (%)	39

DAFTAR LAMPIRAN

1 Soal Pretest dan Posttest	55
2 Checklist Observasi (Keterampilan)	56
3 Daftar Pertanyaan Wawancara dan FGD	56
4 Kuesioner Karakteristik dan Minat Peternak	57
5 Validitas dan Reliabilitas (Kuesioner Sikap)	59
6 Uji Normalitas (Aspek Pengetahuan dan Keterampilan)	60
7 Uji t (Pengetahuan) dan Uji Wilcoxon (Keterampilan)	60
8 Skoring FGD Analisis Skala Prioritas (metode USG)	61