

LAPORAN TUGAS AKHIR

TINGKAT ADOPSI PETANI DALAM PEMANFAATAN LIMBAH TERNAK  
SAPI SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADA USAHA TANI  
PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI DESA TANGGO RASO  
KECAMATAN PINO RAYA KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Oleh :

Metra Anzari  
03.01.22.0640



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024

## LAPORAN TUGAS AKHIR

TINGKAT ADOPSI PETANI DALAM PEMANFAATAN LIMBAH TERNAK  
SAPI SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADA USAHA TANI  
PADI SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI DESA TANGGO RASO  
KECAMATAN PINO RAYA KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Oleh :

Metra Anzari  
03 01 22 0640



PERPUSTAKAAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA	
TGL. TERIMA	: 14/10/2024
TGL. PENGOLAHAN	: 23/10/2024
NO. INVENTARIS	: C-1/156/polbangtanyoma/ha/24
CAL NUMBER	: 631.8072 Anz t

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN  
JURUSAN PERTANIAN  
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG  
KEMENTERIAN PERTANIAN  
2024

TINGKAT ADOPSI PETANI DALAM PEMANFAATAN LIMBAH TERNAK  
SAPI SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADA USAHA TANI  
PADI SAWAH (*Oryza sativa*, L.) DI DESA TANGGO RASO  
KECAMATAN PINO RAYA KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Oleh :  
Metra Anzari

INTISARI

Tugas Akhir (TA) ini bertujuan untuk mengetahui tingkat adopsi petani dalam pemanfaatan limbah ternak sapi sebagai pupuk organik pada usaha tani padi sawah (*Oryza sativa*, L.) di Desa Tanggo Raso Kecamatan Pino Raya Kabupaten Bengkulu Selatan yang dilaksanakan pada bulan Desember 2023 sampai dengan bulan Juli tahun 2024 yang melibatkan 42 orang responden yang tergabung di dalam 10 Kelompok Tani yang ada di Desa Tanggo Raso. Pengambilan sampel dalam kajian ini ditentukan melalui *Proportional Random Sampling* dengan menggunakan rumus Nomogram Harry King dengan taraf signifikansi 85%. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam kajian ini menggunakan kuisioner, wawancara dan observasi. Teknik analisis kajian ini menggunakan analisis deskriptif. Hasil kajian tingkat adopsi petani dalam pemanfaatan limbah ternak sapi sebagai pupuk organik pada usaha tani padi sawah (*Oryza sativa*, L.) di Desa Tanggo Raso Kecamatan Pino Raya Kabupaten Bengkulu Selatan berada pada kategori “sedang” dengan persentase sebesar 64,81%. Berdasarkan hasil kajian tersebut dilakukan penyuluhan dan desain pemberdayaan untuk meningkatkan pengetahuan dan sikap petani dalam pemanfaatan limbah ternak sapi sebagai pupuk organik. Materi penyuluhan yang disampaikan adalah tentang Pengolahan Limbah Ternak Sapi Menjadi Pupuk Organik Mudah Dilakukan. Analisis hasil pemberdayaan dari pelaksanaan *pre-test* dan *post-test* menunjukkan bahwa terjadi peningkatan pengetahuan petani sebesar 25,00% yaitu dari 50,33% menjadi 75,33% dan peningkatan sikap petani sebesar 23,67% yaitu dari 40,33% menjadi 64,00%.

Kata Kunci: Limbah Ternak Sapi, Pupuk Organik, Tingkat Adopsi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. A. 2016. Proses Adopsi Teknologi Fermentasi Jerami Padi Sebagai Pakan Sapi Potong Pada Peternakan Rakyat di Kabupaten Bulukumba, Sulawesi Selatan.
- Adinda, R. 2023. Self Awareness : Kesadaran Diri dalam Memahami Kemampuan Diri. <https://www.gramedia.com/best-seller/self-awareness-kesadaran-diri/>
- Afriani H, Adriani, Firmansyah dan Bagus Pramusintha, 2023. Adopsi Inovasi Pengolahan Limbah Usaha Ternak Sapi. Jurnal Agri Sains, Vol. 7 No. 1, (Juni 2023). e-ISSN :2581-0227.  
<http://ojs.umb-bungo.ac.id/index.php/JAS/index>
- Aurellia, A. 2022. Evaluasi Adalah : Tahapan, Tujuan, dan Fungsi <https://www.detik.com/jabar/bisnis/d-6208269/evaluasi-adalah-tahapan-tujuan-dan-fungsinya>
- Anonimous, 2018. Peraturan Menteri Pertanian republik Indonesia Nomor : 03/Permentan/SM.200/1/2018 Tentang Pedoman Penyelenggaraan Penyuluhan Pertanian.
- Anonimous, 2006. Undang Undang Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2006 Tentang Sistem Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan.
- BPS Kabupaten Bengkulu Selatan, 2023. Publikasi BPS Kabupaten Bengkulu Selatan Tahun 2023.
- BPS Kabupaten Bengkulu Selatan, 2024. Bengkulu Selatan Dalam Angka Tahun 2024.
- Dede Rohayana, Nasriati, Tri Kusnanto, 2018. Pemanfaatan Limbah Limbah Ternak Sapi Sebagai Sumber Pupuk Organik Ramah Lingkungan. <https://www.dinastph.lampungprov.go.id/detail-post/pemanfaatan-limbah-limbah-ternak-sapi-sebagai-sumber-pupuk-organik-ramah-lingkungan>
- Dinas Pertanian Tulungagung, 2021. Pembuatan Pupuk Kompos dari Kotoran Sapi. <https://diperta.tulungagung.go.id/index.php/berita/23-pembuatan-pupuk-kompos-dari-kotoran-sapi>
- Herlina, Suriana, S., dan Misroni. 2016. Perilaku Pencarian Informasi Mahasiswa Program Doktor Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dalam Penyusunan Disertasi. Jurnal Tamaddun
- Ibrahim, J. T., A. Sudiyono dan Harpowo. 2003. Komunikasi dan Penyuluhan Pertanian. Malang: Bayu Media Publishing.
- Indardi, 2021. Komunikasi Pertanian : Penyebaran Informasi Pertanian [https://indardi.umy.ac.id/wp-content/uploads/2021/11/Topik-11-Proses-Adopsi-dan-Difusi-Inovasi.pdf?attachment\\_id=59#:~:text=Roger%20dan%20Soemaker%20\(1971\)%20mengungkapkan,%20tahap%20adopsi%20\(adoption\)](https://indardi.umy.ac.id/wp-content/uploads/2021/11/Topik-11-Proses-Adopsi-dan-Difusi-Inovasi.pdf?attachment_id=59#:~:text=Roger%20dan%20Soemaker%20(1971)%20mengungkapkan,%20tahap%20adopsi%20(adoption))
- Kenton ,K. 2022. Tingkat Adopsi : Cara Kerja, Contoh <https://www.investopedia.com/terms/r/rate-of-adoption.asp>
- Maier, R., 2007. Knowledge Management Systems - Information and Communication Technologies for Knowledge Management : Third edition. Springer, New York

- Ni Luh Gede Budiari, I Nyoman Adijaya, dan Putu Agus Kertawirawan. 2020. Daya Dukung Limbah Ternak Sapi Pada Siklus Integrasi Tanaman Ternakdi Lokasi Model Pertanian Bio industri Desa Antapan Kecamatan Baturiti, Kabupaten Tabanan Bali. Bali'  
<https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/9171>
- Notoatmodjo, S., 2020. Metodologi Penelitian Kesehatan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Peraturan Daerah Kabupaten Bandung Nomor 10 Tahun 2021 Tentang Perlindungan dan Pemberdayaan Petani.
- Pramono Echo, 2022. Peran Penting Pupuk Kandang Sapi untuk Tanaman dan Tanah  
<https://fpp.umko.ac.id/2022/02/19/peran-penting-pupuk-kandang-sapi-untuk-tanaman-dan-tanah/>
- Programa Desa, 2024. Programa Desa Tanggo Raso, BPP Selali. Kabupaten Bengkulu Selatan
- Rogers, Everett M. 1995. Diffusion of Innovations (Fourth Edition). The Free Press. New York.
- Samsuddin, 1982. Dasar-dasar Penyuluhan dan Modernisasi pertanian. Binacipta, Bandung.
- Setiawan. A., Tb. Benito, A.K, and Yuli, A.H. 2013. Pengelolaan Limbah Ternak pada Kawasan Budidaya Ternak Sapi Potong di Kabupaten Majalengka (Waste Management at Beef Cattle Raising Area in Majalengka). Jurnal Ilmu Ternak.
- Syahyuti. 2007. Kebijakan Pengembangan Gabungan Kelompok Tani (GAPOKTAN) Sebagai Kelembagaan Ekonomi di Perdesaan. Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian. Vol 5 No. 1.
- Talibo. R., B. F. J. Sondakh, A.A. Sajow, and J. Lainaw. 2017. Analisis Persepsi Petani Peternak Sapi Potong Terhadap Peran Penyuluh di Kecamatan Sangkub Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. Jurnal Zootek
- Ulya, H. 2016. Profil Kemampuan Pemecahan-Masalah Siswa Bermotivasi Belajar Tinggi Berdasarkan IDEAL Problem Solving. GUSJIGANG, 2(1), 90-96.  
<https://jurnal.umk.ac.id/index.php/gusjigang>
- Slameto. (2013). Belajar dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Werdiono, D. 2023. Jangan Lagi Ugal-ugalan Beri Pupuk dan Pestisida Kimia ke Lahan Pertanian.  
[kompas.id/baca/nusantara/2023/07/26/jangan-lagi-ugal-ugalan-memberikan-pupuk-dan-pestisida-kimia-ke-lahan-pertanian](https://kompas.id/baca/nusantara/2023/07/26/jangan-lagi-ugal-ugalan-memberikan-pupuk-dan-pestisida-kimia-ke-lahan-pertanian)
- Widyasiwara, 2012. Pemilihan Metode Penyuluhan dan Proses Adopsi  
<https://paknewulan.wordpress.com/2012/04/13/pemilihan-metode-penyuluhan-dan-proses-adopsi/>