

LAPORAN TUGAS AKHIR  
PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK PADA PETANI PADI DI DESA  
BANDENGAN KECAMATAN JEPARA KABUPATEN JEPARA

Oleh:

Kurnia Bangun Prakoso  
03.01.22.0604



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

LAPORAN TUGAS AKHIR  
PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK PADA PETANI PADI DI DESA  
BANDENGAN KECAMATAN JEPARA KABUPATEN JEPARA

Oleh:

Kurnia Bangun Prakoso  
03.01.22.0604



PERPUSTAKAAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA	
TGL. TERIMA	: 14/10/2024
TGL. PENGOLAHAN	: 22/10/2024
NO. INVENTARIS	: C1/149/Polbanganyoma/ha/24
CAL NUMBER	: 631.2072 Pa2 Pt-1

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

PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK PADA PETANI PADI  
DI DESA BANDENGAN KECAMATAN BANDENGAN  
KABUPATEN JEPARA

Oleh:  
Kurnia Bangun Prakoso

**Intisari**

Di Desa Bandengan, Kecamatan Jepara produksi limbah kotoran melimpah namun pemanfaatannya belum optimal. Tujuan dari kajian ini adalah untuk mengetahui tingkat pemanfaatan limbah ternak sebagai pupuk organik bagi petani di Desa Bandengan serta desain pemberdayaan petani dalam pemanfaatan limbah ternak sebagai pupuk organik bagi petani di Desa Bandengan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret 2024 sampai dengan Juni 2024 di Desa Bandengan, Kecamatan Jepara, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. Penelitian ini merupakan penelitian survei dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Dari jumlah anggota kelompok tani di Desa Bandengan sebanyak 254 orang sedangkan anggota kelompok tani yang memiliki ternak sejumlah 193 orang, maka diambil sampel 10% dari populasi yang ada sehingga jumlah responden yang akan di menjadi sampel dalam penelitian di Desa Bandengan sebanyak 30 orang. Tingkat pemanfaatan pupuk organik pada indikator pengumpulan limbah ternak termasuk dalam kategori tinggi. Tingkat pemanfaatan pupuk organik pada indikator pengolahan limbah ternak termasuk dalam kategori sedang. Pemanfaatan pupuk organik pada indikator pengaplikasian pupuk organik pada tanaman padi termasuk dalam kategori tinggi. Sehingga diperlukan pola pemberdayaan bagaimana cara meningkatkan pengetahuan, sikap dan ketrampilan petani padi dalam pengolahan limbah ternak menjadi pupuk organik dan pemanfaatan pupuk organik di Desa Bandengan Kecamatan Jepara.

Kata kunci : limbah ternak, pemanfaatan, pupuk organik

## DAFTAR ISI

COVER .....	1
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
INTISARI .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
B. Kerangka Berpikir .....	12
C. Definisi Operasional .....	13
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
A. Waktu dan Tempat .....	14
B. Jenis Penelitian .....	14
C. Pelaksanaan Pengambilan Sampel .....	14
D. Teknik Analisis Data .....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
A. Keadaan Umum .....	19
B. HASIL KAJIAN PEMANFAATAN PUPUK ORGANIK .....	22
1. Karakteristik Petani .....	22

2. Analisis Deskriptif Pemafaatan Pupuk Orgaik .....	25
<b>BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN DAN PELAKSANAAN PENYULUHAN</b> .....	<b>35</b>
A. Desain Pemberdayaan.....	35
B. Pelaksanaan Penyuluhan .....	38
C. Rencana Tindak Lanjut (RTL) .....	44
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>43</b>
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>47</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, I. K. (1988). *Seluk Seluk Beluk Kotoran Sapi serta Manfaat Praktisnya*. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Anonim. 2016. Kotoran Sapi. [https://id.wikipedia.org/wiki/Kotoran\\_sapi](https://id.wikipedia.org/wiki/Kotoran_sapi)
- Birnadi, S. B. (2014). Pengaruh pengolahan tanah dan pupuk organik bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max L.*) kultivar Wilis. *Jurnal Istek*, 8(1).
- BPS Kabupaten Jepara. (2022). Badan Pusat Statistik Kabupaten Jepara. In 34040.1702 (p. 443).
- Firmanto, B. H. (2011). *Sukses Bertanam Padi Secara Organik*. Bandung: Angkasa.
- Funk, R.C. Comparing organic and inorganic fertilizer. <http://www.newenglandisa.org/FunkHandoutsOrganicInorganicFertilizers.pdf>.
- Endah, K. (2020). Pemberdayaan masyarakat: Menggali potensi lokal desa. *Moderat: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 6(1), 135-143.
- Hamidah, N., Sinthia, C. F., & Anshori, M. I. (2023). Pengaplikasian Komposter Sampah Organik untuk Pemenuhan Kebutuhan Pupuk di Desa Palengaan Dajah Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(4), 7980-7991.
- Haryanto, M. F., SusyLOWATI., & Dwi, E. (2022). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L*) dengan Pemanfaatan Limbah Ternak Kelinci Padat dan Cair. *AGRIFOR*.
- Manik, T. K., Pramono. E., Timotiwu, P. B., & Agustiansyah. (2023). Pembuatan Bahan Organik Berbasis Limbah Ternak di Desa Argopeni, Sumberejo, Tanggamus, Provinsi Lampung untuk Mengatasi Pencemaran Lingkungan dan sebagai Sumber Pemasukan bagi Petani. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian*.
- Muanah, M., Wiryono. B., Huda. A. A., & Afriatin. (2023). Penyuluhan dan Pembuatan Instalasi Biogas Berbahan Limbah Ternak Sapi di Desa Andalan Lombok Utara. *Jurnal Masyarakat Mandiri*.

- Parwoto, P., Priyatono, M., & Jatmiko, B. (2018). Program Pemberdayaan Masyarakat Terkait Pengolahan Limbah Kotoran Ternak dengan Aerob-Fermentation Methods. *Berdikari: Jurnal Inovasi dan Penerapan Ipteks*, 6(2), 141-150.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 01 Tahun 2019 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah.
- Priadana, M. S., & Sunarsi, D. (2021). *Metode penelitian kuantitatif*. Pascal Books.
- Rahayu, S. (2021). Analisis luas lahan terhadap pendapatan usaha tani padi di kabupaten sumbawa. *Jurnal Riset Kajian Teknologi Dan Lingkungan*, 4(2), 297-303.
- Raisa, D., Astaman, P., Sirajuddin, S., Abdullah, A., & Nurdin, F. (2022). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hambatan Usaha Peternak Sapi Potong dalam Adopsi Teknologi Pupuk Organik Padat (POP). *Jurnal Peternakan Lokal*, 4(1), 28-34. <https://doi.org/10.46918/peternakan.v4i1.1213>
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S., & Widias, N. (2019). Pembuatan pupuk organik dari kotoran ternak untuk meningkatkan produksi pertanian. *SEMAR (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, 8(1), 9-13
- Riandhana, T. (2022). Penyuluhan Pemanfaatan Kotoran Dan Urine Sapi Sebagai Pupuk Kandang Dalam Meningkatkan Pendapatan Ekonomi Pada Sekolah Peternakan Rakyat (Spr) Anutapura Desa Bulubete Kabupaten Sigi. *Maslahat: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1).
- Sriwijaya, B., & Bimanyu, A. (2012). RESPON MACAM PUPUK DAN VARIETAS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI DALAM SRI (SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION). *Jurnal Agrisains*, 3(5).
- Subekti, S., Puspaningrum, D., Zahra, A., Sari, D. Y., Nurfauziana, T., Sutrisno, S., & Wihardjo, E. (2022). Pemanfaatan Limbah Ternak Menjadi Pupuk Organik Padat Dan Cair Guna Mendukung Pertanian Berkelanjut. *INTEGRITAS: Jurnal Pengabdian*, 6(2), 431-442.
- Sudirman, S., Nurdalila, N., & Sumiahadi, A. (2022). Pengaruh pemberian berbagai pupuk organik padat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kembang kol (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 6(2), 161-174.
- Suharto, E. (2009). Membangun masyarakat memberdayakan rakyat.

- Sulistiyani, A. T. (2004). *Kemitraan dan model-model pemberdayaan*. Gava Media.
- Soekandar, W. (2020). *Pokok Pokok Penyuluhan Pertanian*. Jakarta: CV. Yasaguna.
- Trivana, Linda & Pradhana, A.Y. (2017). Optimalisasi waktu pengomposan dan kualitas pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu abut kelapa dengan bioaktivator PROMI dan Orgadec, *Jurnal Sain Venteriner* 35 (1): 136-144.
- Yulianti, A. Jolianis. 2015. "Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Masyarakat Transmigrasi Di Trans Sakato Jaya Kecamatan Sungai Aur Kabupaten Pasaman Barat, 1-9.
- Yuniyar, F. (2022). Metode Pembuatan Dan Aplikasi Pupuk Organik Padat Kotoran Sapi Pada Budidaya Padi Organik di Gapoktan Al-Barokah Desa Lombok Kulon Kecamatan Wonosari Kabupaten Bondowoso.
- Warintan, S. E., Purwaningsih, P., & Tethool, A. (2021). Pupuk organik cair berbahan dasar limbah ternak untuk tanaman sayuran. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6), 1465-1471.
- Wiraguna, dkk. 2022. Pemanfaatan Limbah Kotoran Sapi Sebagai bahan Utama Pembuatan Pupuk Organik untuk Mengurangi Penggunaan Pupuk Kimia di Desa Tebig Tinggi Pangkatan. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*. 5(2), 1-5.