

LAPORAN TUGAS AKHIR

**TINGKAT ADOPSI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE
KELINCI PADA PETANI PADI DI DUSUN SOROGEDUG,
KALURAHAN MADUREJO, KAPANEWON PRAMBANAN,
KABUPATEN SLEMAN**

Oleh :

Erro Teruna Jaya

03.01.21.0146



**PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2025**

**TINGKAT ADOPSI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE
KELINCI PADA PETANI PADI DI DUSUN SOROGEDUG, KALURAHAN
MADUREJO, KAPANEWON PRAMBANAN, KABUPATEN SLEMAN**

Oleh

Erro Teruna Jaya

INTISARI

Tingkat adopsi pupuk organik cair (POC) berbahan dasar urine kelinci oleh petani padi di Dusun Sorogedug, Kalurahan Madurejo, Kapanewon Prambanan, Kabupaten Sleman. Melalui pendekatan deskriptif kuantitatif, kegiatan ini melibatkan 32 orang petani anggota gapoktan yang menjadi sasaran intervensi edukatif berupa penyuluhan, pelatihan, dan demonstrasi lapangan. Hasil kegiatan ini menunjukkan bahwa mayoritas petani telah mencapai tahap kesadaran dan minat yang tinggi terhadap penggunaan POC, meskipun sebagian masih berada pada tahap uji coba dan belum sepenuhnya mengadopsi secara rutin. Faktor usia, pendidikan formal, pengalaman bertani, luas lahan, dan jumlah tanggungan keluarga berkontribusi terhadap variasi tingkat adopsi. Kegiatan ini menyimpulkan bahwa untuk mendorong pemanfaatan POC secara berkelanjutan, diperlukan pendekatan berbasis kelompok tani, fasilitasi alat dan bahan baku, serta penguatan pendampingan teknis yang adaptif dan partisipatif.

Kata Kunci : Adopsi inovasi, pupuk organik cair, urine kelinci, petani padi

TINGKAT ADOPSI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE KELINCI
PADA PETANI PADI DI DUSUN SOROGEDUG, KABUPATEN SLEMAN

ABSTRACT

This community service activity aims to increase the adoption rate of liquid organic fertilizer (POC) made from rabbit urine by rice farmers in Sorogedug Hamlet, Madurejo Village, Prambanan Sub-district, Sleman Regency. Through a quantitative descriptive approach, this activity involved 32 farmer members of the farmer group who were the targets of educational interventions in the form of counseling, training, and field demonstrations. The results of the activity showed that the majority of farmers had reached a high level of awareness and interest in the use of POC, although some were still in the trial stage and had not fully adopted it routinely. Factors such as age, formal education, farming experience, land area, and number of family members contributed to variations in the adoption rate. This activity concluded that to encourage the sustainable use of POC, a farmer group-based approach, facilitation of tools and raw materials, and strengthening of adaptive and participatory technical assistance were needed.

Keywords: Innovation adoption, liquid organic fertilizer, rabbit urine, rice farmers

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	3
DAFTAR PUBLIKASI.....	4
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	5
RIWAYAT HIDUP	6
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	7
INTISARI	8
<i>ABSTRACT</i>	9
KATA PENGANTAR	10
DAFTAR ISI	11
BAB I PENDAHULUAN.....	4
A. Latar Belakang	4
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan	6
E. Manfaat.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Landasan Teori.....	8
1. Tingkat Adopsi.....	8
2. Pupuk Organik Cair.....	10
3. Urine kelinci	10
4. Tanaman Padi.....	10
5. Studi Terkait	11
B. Kerangka Berpikir.....	12
C. Definisi Operasional	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
B. Jenis Penelitian	15
C. Metode Pemilihan Lokasi dan Pengambilan Sampel	15
1. Metode pemilihan lokasi	15
2. Metode pengambilan sampel.....	15

D. Teknik Pengambilan Data	15
1. Data primer.....	16
2. Data Sekunder	16
E. Teknik Analisis Data	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Gambaran Umum Wilayah.....	19
1. Letak Geografis.....	19
2. Potensi Wilayah	19
3. Sumber Daya Manusia	20
B. Hasil dan Pembahasan.....	22
1. Karakteristik Petani.....	22
2. Tingkat Tahap Adopsi Pupuk Organik Cair Urine Kelinci.....	27
BAB V DESAIN PERMBERDAYAAN.....	42
A. Latar Belakang	42
B. Rumusan Masalah	42
C. Tujuan.....	43
D. Manfaat.....	43
E. Desain Pemberdayaan	44
F. Pelaksanaan Penyuluhan	45
G. Hasil Evaluasi Penyuluhan.....	45
H. Rencana Tindak Lanjut	48
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	50
A. Kesimpulan.....	50
B. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR PUSTAKA

- Amanah, S.; Semiar, A. U. (2022). Sekolah Lapang Petani sebagai Community of Practice Pengembangan Inovasi Kelompok di Era Digital. *Jurnal Penyuluhan*.
- Amianti, I. P.; Mustika, S. J.; Adriana, A.; Syahbudin, A. (2019). *species composition and urban forest structure in Trenggalek Regency, East Java*. 139-144.
- Bowman, B. A.; Denny, M. D.; Stone, A. E. (2020). Exploring producer innovation adoption using an extension-led trialing program. *The Journal of Extension*.
- Boyaci, M. (2022). Factors affecting the adaptation of farmers to innovations according to extension workers: The case of Aegean Region. *Ege Universitesi Ziraat Fakultesi Dergisi*.
- de Leon, P. (1984). The Evaluation of innovation. *Review of Policy Research*.
- Fine, L.; Peterson, T.; Duerden, M. D.; Nelson, R.; Bennion, J. (2016). The function of field study: Comparison of limited and full field experience courses. *Research in Outdoor Education*.
- Hlatshwayo, P. P. K.; Worth, S. H. (20189). Agricultural extension: Criteria to determine its visibility and accountability in resource poor communities. *South African Journal of Agricultural Extension*, 47(2).
- Huang, Q. (2021). Can curious employees be more innovative? Exploring the mechanism of intrinsic motivation and job autonomy. *Psychology*.
- Mehmood, Y.; Barbieri, N.; Bonchi, F. (2016). Modeling adoptions and the stages of the diffusion of innovations. *Knowledge and Information Systems*, 48.
- Mohanty, B. B., & Lenka. (2023). (2023). 'For them farming may be the last resort, but for us it is a new hope.' *For Them Farming May Be the Last Resort, but for Us It Is a New Hope*.
- Oduniyi, O. S.; Ojo, T. O.; Nyam, Y. S. (2022). Awareness and adoption of sustainable land management practices among smallholder maize farmers in Mpumalangan Province of South Africa. *African Geographical Riview*.
- Raheem, S. M.; Rasul, H. I.; Harun, R. (2020). Farmer's behavior and attitude in using chemical fertilizer and pesticide in rural areas. *Journal of Plant Protection*.
- Rimartin, G. A., Jaya, E. T., Berkelanjutan, P. P., & Yogyakarta-magelang, P. P. (2025). *TINGKAT ADOPSI PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR URINE*. 4(4), 1479-1484.
- Saleh, A.;**Bako, R. B.;Suleiman, M. L. (2022). Factors in influencing acceptance of farmer education and irrigation technology for sustainable food production in Kwanar Are Dam-Katsina State. *FUDMA Journal of*

Sciences.

Ummah, V. R.; Marpaung, D. S. S. (2022). Pengaruh pemberian pupuk organik cair urine kelinci terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*). *Jurnal Agroekoteknologi Dan Agribisnis*, 5(2).