

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERILAKU PETANI DALAM PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus rattus argentiventer*) PADA TANAMAN PADI DENGAN TBS (*Trap Barrier System*) Di DESA JATIRUNGGO KECAMATAN PRINGAPUS

Oleh :
Ngatimin
03.01.22.0645



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERILAKU PETANI DALAM PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus rattus argentiventer*) PADA TANAMAN PADI DENGAN TBS (*Trap Barrier System*) Di DESA JATIRUNGGO KECAMATAN PRINGAPUS

Oleh :
Ngatimin
03.01.22.0645



PERPUSTAKAAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA	
TGL. TERIMA	: 14/10/2024
TGL. PENGOLAHAN	: 22/10/2024
NO. INVENTARIS	: 01/141/polbangtan yoma/ha/24
CAL NUMBER	: 632.6072 Nge P C-1

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

PERILAKU PETANI DALAM PENGENDALIAN HAMA TIKUS (*Rattus rattus argentiventer*) PADA TANAMAN PADI DENGAN TBS (*Trap Barrier System*) Di
DESA JATIRUNGGO KECAMATAN PRINGAPUS

Oleh :
Ngatimin

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku yang mencakup tingkat pengetahuan, sikap, dan keterampilan dalam pengendalian hama tikus (*Rattus Rattus Argentiventer*) pada tanaman padi dengan TBS (*Trap Barrier System*) Di Desa Jatirunggo Kecamatan Pringapus. Metode penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan analisis deskriptif. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Februari hingga Mei 2024. Pemilihan sampel dilakukan dengan teknik penarikan sampel menggunakan *Purposive sampling*. Pengumpulan data dengan wawancara dan kuesioner dengan pengukuran menggunakan skala likert, selanjutnya data dianalisis dengan pengukuran skala likert, selanjutnya data dianalisis dengan cara deskriptif dan berdasarkan skor dikategorikan dalam tingkat sangat tinggi, tinggi, sedang, rendah, dan sangat rendah. Hasil analisis tingkat perilaku yang mencakup tingkat pengetahuan, sikap, dan keterampilan dalam pengendalian hama tikus (*Rattus Rattus Argentiventer*) pada tanaman padi dengan TBS (*Trap Barrier System*) Di Desa Jatirunggo Kecamatan Pringapus, Tingkat pengetahuan petani dalam penggunaan *Trap Barrier System* (TBS) di Desa Jatirunggo, Kecamatan Pringapus, Kabupaten Semarang termasuk dalam kategori Rendah/ Tidak Mengetahui (46,41 %). Tingkat sikap petani dalam penggunaan *Trap Barrier System* (TBS) di Desa Jatirunggo, Kecamatan Pringapus, Kabupaten Semarang termasuk dalam kategori Sedang/ Kurang Setuju (66,14 %). Tingkat keterampilan petani dalam penggunaan *Trap Barrier System* (TBS) di Desa Jatirunggo, Kecamatan Pringapus, Kabupaten Semarang termasuk dalam kategori Sedang/ Kurang Terampil (63,05 %).

Kata Kunci : Keterampilan, Pengetahuan, Sikap, Trap Barrier System, Tikus

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Lembar Pengesahan Pembimbing	iii
Lembar Pengesahan Penguji	iv
Surat Pernyataan Orisinalitas	v
Riwayat Hidup	vi
Intisari	vii
<i>Abstract</i>	viii
Kata Pengantar	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	1
C. Tujuan	2
D. Batasan Masalah	2
E. Manfaat	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Landasan Teori	3
B. Kerangka Berpikir	12
C. Definisi Operasional	12
BAB III. METODE PENELITIAN	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian	14
B. Teknik Pengambilan Sampel	14
C. Teknik Pengambilan Data	16
D. Analisis Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Gambaran Umum Wilayah	19
B. Hasil Kajian	23
C. Hasil Analisis Data	26
D. Pembahasan	31
E. Kesimpulan Kajian	33
F. Saran	33
BAB V. DESAIN PEMBERDAYAAN	35
A. Desain Pemberdayaan	35
B. Pelaksanaan Penyuluhan	36
C. Hasil Penyuluhan	37
D. Efektivitas Penyuluhan	39
E. Rencana Tindak Lanjut	46
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	50

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. 2013. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Bahua, Mohamad Iqbal. 2015. *Penyuluhan Dan Pemberdayaan Petani Indonesia*. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Baron dan Byne, Garungan dan Mayers dan All port dalam Azwar 2002, Walgito 2006 *Sosial Psychology (11 L ed) Boston* : Pearson Education, Inc
- BPS. 2021. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2019-2021*.
- BPS. 2021. *Produksi Padi Tahun 2021 Turun 0,43 persen (Angka Tetap)*. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2022/03/01/1909/produksi-adi-tahun-2021-turun-0-43-persen--angka-tetap-.html>. Pada 7 September 2023.
- Erpan, E. 2016. *Gambaran Keterampilan Pemasangan Infus Pada Perawat Vakasional dan Perawat Profesional Rumah Sakit PKU Muhammadiyah di Wilayah Yogyakarta*. Skripsi. Program Studi Keperawatan, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, UMY. Yogyakarta
- Fadhillah, M. L. 2017. *Pengaruh Tingkat Pengetahuan, Sikap, dan Keterampilan Penerapan Sistem Agribisnis Terhadap Produksi Pada Petani Padi di Kecamatan Cimanggu Kabupaten Cilacap*. Universitas Diponegoro Semarang.
- Hamrat, Muthmainnah Bakri. 2018. *Pengaruh Pengetahuan, Keterampilan dan Sikap Terhadap Tingkat Penerimaan Teknologi Budidaya Organik*. Skripsi. Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hardani et. al. 2020. *Metode penelitian Koalitatif & Koantitatif*. CV Pustaka Ilmu Yogyakarta
- Gay, L. R., et al. 1976. *Educational Research*. Ohio: Merril Publishing Company.
- Hadri, M. M. 2004. *Teknik Berkebun Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Adicita Karya Nusa.
- Hidayat, A. 2017. *Purposive Sampling*. Diakses dari <https://www.statistikian.com/2017/06/penjelasan-teknik-purposive-sampling.html>. Pada 2 Agustus 2024.
- Kartasapoetra, A. G. 1994. *Teknologi Penyuluhan Pertanian*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Lestari, R. A. 2014. *Pengaruh Kepemimpinan Partisipatif Dan Komitmen Organisasi Terhadap Efektifitas Implementasi Rencana Strategik Pada Madrasah Aliyah*. Jawa Barat: Universitas Pendidikan Indonesia. Diakses dari <http://Repository.Upi.Edu/11380/>. Pada 6 Agustus 2024.
- Levis, S. N. 2000. *Komunikasi Penyuluh Pedesaan*. Bandung: Citra Aditya Bakti.
- Mardikanto, T. 1993. *Penyuluhan Pembangunan Pertanian*. Surakarta: UNS Press.
- Muhidin, S. A. dan M. Abdurahman. 2017. *Analisis Korelasi, Regresi, dan Jalur dalam Penelitian Dilengkapi Aplikasi Program SPSS*. Bandung: Pustaka Setia Bandung.
- Mulunga, S. L. et al. 2020. *Trap Barrier System (TBS) as a New Tool for Rodent Pest Management in Irrigated Rice in Africa*.

- Nazir, M. 2014. *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Notoatmodjo, S. 2007. *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Prasojo, M. 2018. *Sistem Bubu Perangkap Tikus TBS dan LTBS, Ampuh Atasi Hama Tikus*. <https://unsurtani.com/2017/12/sistem-bubu-perangkap-tikus-TBS-dan-LTBS-ampuh-atasi-hama-tikus>. Pada 7 September 2023.
- Sahid. 2017. *Tutorial Analisis Korelasi Rank pearman dengan SPSS*. Diakses dari <http://www.spssindonesia.com/2017/04/analisis - korclasi - rank pearman.html>. Pada September 2024
- Sarwono. 1993. *Teori-Teori Psikologi Sosial*. Jakarta: PT. Raja Gafin Persada.
- Sembiring, L. J. 2022. *Produksi Beras Turun, Ini Biang Keroknya*. <https://www.cnbcindonesia.com/news/20220301115731-4-319184/duh-produksi-beras-ri-turun-ini- biang-keroknya>. Pada 7 September 2023.
- Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: CV. Alfabeta
- Sukmadinata. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Tomuka, S. 2013. *Penerapan Prinsip-Prinsip Good Governance dalam Pelayanan Publik di Kecamatan Girian Kota Bitung (Studi tentang Pelayanan Akte Jual Beli)*. Universitas Sam Ratulangi.
- Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 16 Tahun 2006 Tentang Sistem Penyuluhan Pertanian, Perikanan, dan Kehutanan.
- Usman, N. 2002. *Konteks Implementasi Berbasis Kurikulum*. Bandung: CV Sinar Baru.
- Van den Ban, A. W. dan H. S. Hawkins. 1999. *Penyuluhan Pertanian (Diterjemahkan oleh Agnes Dwina Herdiasti)*. Yogyakarta: Kanisius.
- Wahyana, A. 2015. *Sistem Bubu TBS dan LTBS*. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/en/info-berita/info-teknologi/sistem-bubu-TBS-dan-LTBS>. Pada 7 September 2023.
- Widyatun. 2005. *Ilmu Perilaku (Cetakan Pertama)*. Jakarta: Rineka Cipta.