

LAPORAN TUGAS AKHIR

RESPONS PETANI DALAM PENERAPAN PESTISIDA NABATI UNTUK
PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG COKLAT PADA
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA KERTOMULYO,
KECAMATAN BRANGSONG, KABUPATEN KENDAL

Oleh:

Yamidi
03.01.22.0661



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

INTISARI
RESPONS PETANI DALAM PENERAPAN PESTISIDA NABATI
UNTUK PENGENDALIAN HAMA WERENG BATANG COKLAT
PADA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA KERTOMULYO,
KECAMATAN BRANGSONG, KABUPATEN KENDAL

Oleh :

Yamidi

Intisari

Indonesia merupakan negara agraris dengan mata pencaharian sebagian penduduknya dibidang pertanian. Tanaman pangan merupakan sub sektor yang menopang pertanian di Indonesia. Padi adalah komoditas tanaman pangan utama dan menjadi makanan pokok sebagian besar masyarakat Indonesia (Kenny dkk, 2020).). Produksi padi di Indonesia belum dapat mencukupi kebutuhan pangan nasional karena tidak disertai dengan perluasan area tanam bahkan cenderung sekarang ini area pertanian di jadikan pemukiman seiring bertambahnya jumlah penduduk.

Kabupaten Kendal termasuk salah satu Kabupaten penyangga pangan di Provinsi Jawa Tengah dengan luas panen 23.271 ha dengan produksi padi mencapai 169.771 ton (BPS Kabupaten Kendal 2022). Desa Kertomulyo merupakan desa di Kecamatan Brangsong yang sebagian besar petaninya mengusahakan komoditas tanaman padi. Berdasarkan data dari Balai Penyuluhan Pertanian Kecamatan Brangsong (BPP) bahwa desa Kertomulyo memiliki luas sawah 176 ha dengan luas tanam 166 ha, produksi dan produktifitas masing masing 966 ton/tahun dan produktifitas 6,9/ha. Produksi padi di desa Kertomulyo masih dibawah rata rata produktifitas Kabupaten.

Respons petani yang lambat terhadap penerapan teknologi juga menjadi salah satu faktor produksi padi di desa Kertomulyo tidak meningkat. Respons pada prosesnya didahului sikap seseorang karena sikap merupakan kecenderungan atau ketersediaan seseorang untuk bertingkah laku jika menghadapi rangsangan tertentu. Selain lambat menerima respons, hama dan penyakit juga merupakan penyebab turunnya produksi padi di desa Kertomulyo. Serangan hama terutama wereng menjadi hal yang menakutkan bagi petani karena dampak serangan wereng dapat menyebabkan puso, hama sudah resisten akibat dari penggunaan pestisida kimia yang berlebihan, oleh karena itu diharapkan petani mempunyai kemauan untuk memanfaatkan sumber daya alam sekitar sebagai pestisida nabati untuk mengurangi pestisida kimia dalam mengendalikan serangan hama tanama padi, oleh sebab itu peningkatan, pengetahuan dan ketrampilan petani dalam bertani perlu ditingkatkan.

Kata kunci : respons , pengetahuan, ketrampilan, pestisida nabati

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	iv
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan.....	3
D. Batasan Masalah.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori.....	4
e. Definisi Operasional.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Pengambilan Data	9
C. Pelaksanaan Pengambilan Sampel	9
D. Teknik Pengambilan Data	12
E. Pengujian Instrumen.....	13
F. Metode Analisis Data.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
A. Gambaran Umum Wilayah Desa.....	17
B. Hasil Kajian	19
C. Hasil dan Analisis Kajian	23
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN	30
A. Pendahuluan	30
B. Pelaksanaan Penyuluhan	32
C. Rencana Tindak Lanjut (RTL)	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37

DAFTAR PUSATAKA	38
LAMPIRAN	40

Tabel 4.1 Jumlah Sampel Uji Kerasukan	40
Tabel 4.2 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	41
Tabel 4.3 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	42
Tabel 4.4 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	43
Tabel 4.5 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	44
Tabel 4.6 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	45
Tabel 4.7 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	46
Tabel 4.8 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	47
Tabel 4.9 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	48
Tabel 4.10 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	49
Tabel 4.11 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	50
Tabel 4.12 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	51
Tabel 4.13 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	52
Tabel 4.14 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	53
Tabel 4.15 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	54
Tabel 4.16 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	55
Tabel 4.17 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	56
Tabel 4.18 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	57
Tabel 4.19 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	58
Tabel 4.20 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	59
Tabel 4.21 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	60
Tabel 4.22 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	61
Tabel 4.23 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	62
Tabel 4.24 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	63
Tabel 4.25 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	64
Tabel 4.26 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	65
Tabel 4.27 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	66
Tabel 4.28 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	67
Tabel 4.29 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	68
Tabel 4.30 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	69
Tabel 4.31 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	70
Tabel 4.32 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	71
Tabel 4.33 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	72
Tabel 4.34 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	73
Tabel 4.35 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	74
Tabel 4.36 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	75
Tabel 4.37 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	76
Tabel 4.38 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	77
Tabel 4.39 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	78
Tabel 4.40 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	79
Tabel 4.41 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	80
Tabel 4.42 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	81
Tabel 4.43 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	82
Tabel 4.44 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	83
Tabel 4.45 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	84
Tabel 4.46 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	85
Tabel 4.47 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	86
Tabel 4.48 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	87
Tabel 4.49 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	88
Tabel 4.50 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	89
Tabel 4.51 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	90
Tabel 4.52 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	91
Tabel 4.53 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	92
Tabel 4.54 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	93
Tabel 4.55 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	94
Tabel 4.56 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	95
Tabel 4.57 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	96
Tabel 4.58 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	97
Tabel 4.59 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	98
Tabel 4.60 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	99
Tabel 4.61 Uji Kerasukan Sampel Kerasukan	100

DAFTAR PUSATAKA

- Ameriana, M. (2008). Perilaku Petani Sayurn Dalam Menggunakan Pestisida Kimia. *Jurnal Hortikultura*. 18(1). Halaman 95-106
- Badan Pusat Statistik(BPS) Kabupaten Kendal Kecamatan dalam angka Tahun 2022
- Baekaki dan Mejaya,2011, Kemampuan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) Menekan Populasi
- Balai Proteksi Tanaman Pertanian(BPTP) Privinsi Jawa Tengah,Pengendalian Hama Terpadu(PHT) tanaman padi sawah
- BPP Kecamatan Brangsong ,2011 laporan kegiatan sekolah lapang penelolan tanaman terpadu(SLPTT)
- Budiyano,gitosaputro dan viantimala(2016)respons anggota kelompok tani terhadap program pengembangan agribisnis usaha pedesaan(PUAP)di kecamatan kebun tebu lampung barat
- dahlan,U.A(2016)Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata Lugens*) Pada Tanaman Padi Wereng Coklat(*Nilaparvata lugens*) padaPetani Perempuan. Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Andalas.Padang.
- Duke,1981,Potensi ekstrak biji bengkuang(*pachyrrhizus erosus* URB sebagai larvasida aedes aegypti).
- Firdaus,Khumaira dan dkk(2021)analisis respons petani terhadap pengolahan serai wangi di kecamatan dabun gelang kabupaten gao luwes.
- Fitria Isnayanti*, Siti Astuti, dan Sukadi,2019 hubungan antara respons petani dengan upaya pengendalian penyakit blas(*Pyricularia oryzae*)
- Heriyanto,2019,kajian pengendalian hama dan penyakit dengan *Trichoderma* pada tanaman tomat.jurnal triton 10 (1) 45 :58.
kegiatan sekolah lapang pengelolaan tanama terpadu
- Khasanah suwarto,Suwarto,Arip Wijianto,2020,respons petani terhadap program asuransi usaha tani padi(AUTP).
- Landasan dan Arah Pendidikan Nasional Kita.Jakarta: Kompas, 2000 Soekanto, Soejono
- Mahendra, A. D., Dan Woyanti, N. 2014. Analisis Pengaruh Pendidikan, Upah, Jenis Kelamin, Usia Dan Pengalaman Kerja Terhadap Produktivitas Tenaga Kerja (Studi Di Industri Kecil Tempe di Kota Semarang. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis. Universitas Diponegoro
- Mangun widjaja,D dan Sailah,2005,Pengantar Teknologi Pertanian,Jakarta:penebar Swadaya
- Mulyati Sri; Rochdiani Dini; Nurdin M Yusuf. 2017. Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Petani Dan Partisipasi Petani Dalam Penerapan Teknologi Pola Tanam Padi (*Oryza Sativa* L.) Jajar Legowo 4:1. *Faperta Univ. Galuh*. *Faperta Univ. Padjadjaran*: 1-8.
- Murtiati (2019) jurnal agribisnis fakultas pertanian Unita vol.9 no. 1 april 2022
Musuh alami
- Novia, R. A. 2011. Rifki Andi Novia ResponPetani Terhadap Kegiatan Pada tig acara budidaya padi sawah di sukamandi *agrikultura* 29(1):3542
Resources Institute. Italy.-

- Roojiakkers (2003) psikologi belajar. jakarta rineka cipta AD
- Roojikers(2003)mengajar dengan sukses Jakarta grasindo.
- Sayogya (197) golongan miskin dan partisipasi dalam pembangunan (poolr household and their participation in devolepment) .prisma VI(3):10-7Sekolah 7(2), 48-60
- Soekartawi. 2006. Blended e-learning. FireEngineering, 156(5), 16-18
- Sorensen, M., 1996. Yam Bean Pachyrhizus DC. International Plant Genetic
- Steven.M Chafee (2015) psikologi komunikasi
- Sumartini. 2016. Biopestisida untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman aneka kacang dan umbi. Iptek Tanaman Pangan, 11 (2), 159-166
- Sumber Data BPP Kecamatan Brangson, Kabupaten Kendal (2023) laporan
- Syahrawati, M. Busniah dan N Nelly. 2010. Sosialisasi Teknik Konservasi
- Usyati N, Kurniawati. N, Ruskandar, A, & Rumasa, O populasi dan musuh alami
- Walgito(2010) pengantar psykologi umum. yogyakarta : andi offset