

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERILAKU PETANI DALAM PENERAPAN PGPR
(*PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA*) PADA TANAMAN
PADI DI KELOMPOK TANI NAKULA DESA KLUWAN
KECAMATAN PENAWANGAN KABUPATEN GROBOGAN

Oleh :

Gunari
03.01.22.0595



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

**PERILAKU PETANI DALAM PENERAPAN PGPR (*PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA*) PADA TANAMAN PADI
DI KELOMPOK TANI NAKULA DESA KLUWAN
KECAMATAN PENAWANGAN
KABUPATEN GROBOGAN**

Oleh
Gunari

Abstrak

Kajian ini bertujuan untuk mengetahui perilaku Kelompok Tani Nakula dalam penerapan PGPR pada tanaman padi di Desa Kluwan, Kecamatan Penawangan, Kabupaten Grobogan. Variabel perilaku yang diukur dalam kajian ini adalah pengetahuan, sikap dan keterampilan. Kajian dilaksanakan bulan Maret-Juni 2024 di Desa Kluwan terhadap 30 responden yang ditentukan secara *Simple Random Sampling* berdasarkan keterlibatan dalam kegiatan penerapan PGPR pada tanaman padi pada tahun 2024. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis data dalam penelitian menggunakan metode skala likert. Hasil penelitian yang diperoleh bahwa berdasarkan uraian hasil penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa perilaku Kelompok Tani Nakula pada aspek pengetahuan dengan kategori tinggi 24 responden (80%), pengetahuan sedang 2 responden (7%), dan pengetahuan rendah sebanyak 4 responden (13%), aspek sikap kategori tinggi 21 responden (70%), sikap sedang sebanyak 5 responden (17%) dan sikap rendah sebanyak 4 responden (13%) dan aspek keterampilan dengan kategori tinggi sebanyak 22 responden 73% sedang 2 responden 7% dan rendah sebanyak 6 responden 20%. Efektivitas penyuluhan dapat dilihat dari sejauh mana peningkatan perilaku petani meliputi pengetahuan, sikap dan keterampilan petani mengenai perbanyakan PGPR dengan hasil pra test pada 30 petani terbukti dimana efektivitas penyuluhan dikategorikan efektif pada aspek Pengetahuan, Sikap dan Keterampilan, sedangkan efektivitas perubahan perilaku dapat dikategorikan sangat efektif pada aspek Pengetahuan, sikap dan keterampilan.

Kata Kunci : Penerapan PGPR, Padi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Penyuluhan Pertanian	10
2.1.2 Evaluasi Penyuluhan Pertanian.....	6
2.1.3 Perilaku	10
2.1.4 Program Plant Growth Promoting Rhizobacterium (PGPR)	10
2.1.5 Karakteristik Petani.....	12
2.1.6 Penerapan.....	14
2.2 Kerangka Berpikir	16
2.3 Definisi Operasional.....	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.2 Waktu Dan Tempat.....	19
3.3 Metode Kajian	19
3.4 Teknik Pengambilan Data	19
3.4 Analisis Data.....	21
3.5 Uji Validitas dan Reabilitas.....	21

3.6 Hasil Uji Validitas dan Reabilitas	30
BAB IV PEMBAHASAN	32
4.1 Gambaran Umum Wilayah	32
4.2 Hasil dan Pembahasan	33
4.2.1 Karakteristik Responden.....	33
4.2.2 Umur.....	33
4.2.4 Pengalaman Bertani	35
4.2.5 Pengetahuan Petani.....	36
4.2.6 Sikap Petani	37
4.2.7 Keterampilan Petani.....	39
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN	42
5.1 Waktu dan Tempat	42
5.2 Desain Pemberdayaan	42
5.3 Materi.....	45
5.4 Sasaran.....	47
5.5 Metode.....	47
5.6 Media	47
5.7 Alat Bantu	48
5.8 Pelaksanaan	48
5.9 Sinopsis dan Lembar Persiapan Menyuluh (LPM).....	48
5.10 Lembar Persiapan Menyuluh (LPM)	51
5.11 Hasil Penyuluhan	57
BAB VI KESIMPULAN	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	64

DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto. (2013). *Prosedur Penelitian*. Rineka Cipta.
- Azwar, S. (2003). *Sikap Manusia Teori dan Pengukurannya*. pustaka pelajar.
- Baron RA, B. D. (2003). Psikologi Sosial. In *Revista Brasileira de Linguística Aplicada* (Edisi ke-1, Vol. 5, Issue 1). <https://revistas.ufrj.br/index.php/rce/article/download/1659/1508%0Ahttp://hupatiapress.com/hpjournals/index.php/qre/article/view/1348%5Cnhttp://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09500799708666915%5Cnhttps://mckinseyonsociety.com/downloads/reports/Educa>
- Fuady, I., Lubis, D. P., & Lumintang, R. W. E. (2011). Perilaku komunikasi petani dalam pencarian informasi pertanian organik (kasus petani bawang merah di Desa Srigading Kabupaten Bantul). *Jurnal Komunikasi Pembangunan*, 10(2), 10–18.
- Harahap, N., & Effendy, L. (2017). *Buku Ajar Buku Ajar Evaluasi Penyuluhan Pertanian*.
- Hendry Basrah. (2014). Metode Pengumpulan Data Kualitatif. In <Http://Repository.Uin-Malang.Ac.Id/> (Issue 01).
- Iqbal, A. (2010). An Empirical Assessment of Demographic Factors, Organizational Ranks and Organizational Commitment: *International Journal of Business and Management*, 5(3), 16–27. <https://doi.org/10.5539/ijbm.v5n3p1>
- Klopper, J., & Schroth, M. . (1978). Plant growth-promoting rhizobacteria on radishes. IV international conference on plant pathogenic bacteria Article. *Fourth International Conference on Plant Pathogen Bacteria, Angers, France*, 2(1), 879–882.
- Kriyantono, R. (2006). *Teknik Praktis Riset Komunikasi*. PT. Kencana Prenada Media.
- Notoatmodjo. (2014). Promosi Kesehatan dan Perilaku Kesehatan. In *Rineka Cipta*. <http://journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium/article/view/1268/1127>
- Pratiwi, F., M. dan M. (2017). Pengaruh pemberian Plant Growth Promoting Rhizobakteria (PGPR) dari akar bambu terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Agrotropika Hayati*, 4(2), 11–21. <https://doi.org/10.35760/jpp.2022.v6i1.5956>
- Rahni, N. M. (2012). TANAMAN JAGUNG (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*, 3(16), 27–35.
- Rakhmat Jalaluddin. (2002). *Psikologi Komunikasi* (p. 235). Remaja Rosdakarya.
- Reza, F. (2007). Sikap petani terhadap pengendalian hama terpadu. *Skripsi Institut Pertanian Bogor*. <https://doi.org/10.25077/jhi.v4i4.563>
- Robbins. (2006). *Autonomy and regulation: coping with agencies in the modern*

state. *London Review of Education*, 5(3), 313–316.
<https://doi.org/10.1080/14748460701661377>

- Rukka, H. (2023). *Motivasi Petani Dalam Menerapkan Usahatani Organik Pada Padi Sawah*. Tesis Institut Pertanian Bogor.
- Saharan B.S. Vaha, V. (2011). A Critical Review on Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Journal of Plant Pathology & Microbiology*, 06(04).
<https://doi.org/10.4172/2157-7471.1000266>
- Salam, N. F. S., Manap Rifai, A., & Ali, H. (2021). Faktor Penerapan Disiplin Kerja: Kesadaran Diri, Motivasi, Lingkungan (Suatu Kajian Studi Literatur Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial). *Jurnal Manajemen Pendidikan Dan Ilmu Sosial*, 2(1), 487–508. <https://doi.org/10.38035/jmpis.v2i1.503>
- Salim. (2005). *Dasar-dasar Penyuluhan Pertanian*. Sinar Grafika.
<http://books.google.com/books?id=gYeKXOcifiAC&pgis=1>
- Sandu Siyoto, M. A. S. (2015). *Dasar Metodologi Penelitian*. February, 1–109.
- Setiana, L. (2005). *Teknik Penyuluhan Dan Pemberdayaan Masyarakat*. Ghalia Indonesia.
- soekidjo notoatmodjo. (2012). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta.
- Statistik, B. P. (2021). *Kecamatan Penawangan Dalam Angka*.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, kualitatif dan R&D. In *Bandung Alf* (p. 143).
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kuanlitatif dan RND*. Alfabeta.
- Sunarti. (2010). Sikap terhadap budidaya organik. *Skripsi Universitas Sebelas Maret*.
- Thamrin, F. D. (2014). *Model Perilaku Petani Padi*.
- Widawati, S. (2015). Peran bakteri fungsional tahan salin (PGPR) pada pertumbuhan padi di tanah berpasir salin. 1, 1856–1860.
<https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010818>
- Wiguna. (2011). Pengaruh Varietas dan Ukuran Umbi terhadap Produktivitas Bawang Merah. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952, 21(3), 22–31.