

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERSEPSI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADAT
PADA TANAMAN PADI SAWAH DI DESA MARAS KECAMATAN AIR NIPIS
KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Oleh:
Karsidi
03.01.22.0601



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

LAPORAN TUGAS AKHIR

PERSEPSI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADAT
PADA TANAMAN PADI SAWAH DI DESA MARAS KECAMATAN AIR NIPIS
KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Oleh:
Karsidi
03.01.22.0601



PERPUSTAKAAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA	
TGL TERIMA	14/10/2021
TGL PENGOLAHAN	21/10/2021
NO. INVENTARIS	C.1/139/polhingtanyoma/ha/21
CAL NUMBER	631.8072 K20 P 1

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

PERSEPSI PETANI TERHADAP PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK PADAT
PADA TANAMAN PADI SAWAH DI DESA MARAS KECAMATAN AIR
NIPIS KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Oleh:
Karsidi

Intisari

Penggunaan pupuk organik padat di kalangan petani dihadapkan pada kendala kurangnya pengetahuan dan persepsi akan manfaat pupuk organik tersebut bagi lahan maupun tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis karakteristik dan persepsi petani terhadap penggunaan pupuk organik padat pada tanaman padi sawah di Desa Maras, Kecamatan Air Nipis, Kabupaten Bengkulu Selatan. survei untuk mendapatkan informasi tentang masalah di lapangan dengan mengumpulkan data menggunakan instrumen kuesioner kepada 40 orang responden. Data yang terkumpul dianalisis secara deskriptif kuantitatif. Karakteristik petani padi sawah di Desa Maras, Kecamatan Air Nipis, Kabupaten Bengkulu Selatan menunjukkan bahwa mayoritas petani berusia antara 25 hingga 60 tahun, dan sebagian besar memiliki pendidikan formal hingga tingkat SMA (47,5%), pengalaman bertani padi rata-rata 13,63 tahun, dengan kualitas penyuluhan berada pada kategori baik (79,67%). Tingkat persepsi penggunaan pupuk organik padat kotoran sapi pada petani padi sawah berada pada kategori sangat baik (89%). Berdasarkan hasil kajian dilaksanakan penyuluhan dari desain pemberdayaan untuk meningkatkan persepsi dan sikap petani dalam penggunaan pupuk organik padat kotoran sapi pada padi sawah. Analisis data hasil pemberdayaan dari pelaksanaan pre-test dan post-test menunjukkan terjadinya peningkatan dari aspek pengetahuan sebesar 46,0% dan aspek sikap dari baik (75,5%) menjadi sangat baik (92,1%). Pengetahuan dan sikap petani yang semakin baik diharapkan dapat berkontribusi pada peningkatan keberlanjutan pertanian dan lingkungan di wilayah tersebut.

Kata Kunci: Padi sawah, persepsi petani, pupuk organik padat

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan.....	iii
Lembar Pengesahan Penguji.....	iv
Surat Pernyataan Orsinilitas	v
Riwayat Hidup.....	vi
Lembar Persembahan	vii
Intisari.....	viii
<i>Abstract</i>	ix
Kata Pengantar	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori.....	4
B. Kerangka Berpikir.....	8
C. Definisi Operasional	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
B. Metode Pengumpulan Data.....	11
C. Uji Validitas dan Reliabilitas.....	13
D. Metode Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
A. Gambaran Umum Wilayah.....	18
B. Hasil Kajian.....	21
V. DESAIN PEMBERDAYAAN	38
A. Latar Belakang	38
B. Rumusan Masalah	39
C. Tujuan	39
D. Manfaat	39
E. Bagan Desain Pemberdayaan.....	39
F. Pelaksanaan Penyuluhan	41
VI. PENUTUP.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR PUSTAKA

- [IFOAM] *International Federation of Organic Agriculture Movements*. 2005. *Principles of organic agriculture* [Internet]. [cited 2019 April 17]. Available from: <https://www.ifoam.bio/en/organic-landmarks/principles-organic-agriculture>.
- A'yunin, N. Q., Achdiyat, A., dan Saridewi, T. R. 2020. Preferensi anggota kelompok tani terhadap penerapan prinsip enam tepat (6T) dalam aplikasi pestisida. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 253-264.
- Adetunji, C. O., Anani, O. A., Olaniyan, O. T., Inobeme, A., Olisaka, F. N., Uwadiae, E. O., and Obayagbona, O. N. 2021. *Recent trends in organic farming. Microbiological activity for soil and plant health management*, 507-545. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-2922-8_20.
- Alotaibi, B. A., Yoder, E., Brennan, M. A. and Kassem, H. S. 2021. Perception of organic farmers towards organic agriculture and role of extension. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(5), 2980-2986. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.02.037>.
- Anwar, C., Farmia, A., dan Indrayanti, T. (2023, November). Faktor Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Partisipasi Petani dalam Penyuluhan di Desa Bungasrejo Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati Jawa Tengah. In *Prosiding Seminar Nasional Tahun 2023* (Vol. 5, No. 1).
- Anwas, O. M. A. O. M. 2011. Strategi pemanfaatan media pembelajaran dalam meningkatkan kompetensi penyuluh pertanian. *Jurnal Teknodik*, 191-204.
- Apriani, M., D. Rachmina, dan A. Rifin. 2018. Pengaruh Tingkat Penerapan Teknologi Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) terhadap fisiensi Teknis Usaha Tani Padi. *Jurnal Agribisnis Indonesia*, 6(2):119-132. <https://doi.org/10.29244/jai.2018.6.2.121-132>.
- Aprilia, K., Kusnadi, D., dan Harniati, H. 2020. Persepsi Petani Padi terhadap Sistem Tanam Jajar Legowo di Desa Sukaharja Kecamatan Ciomas Kabupaten Bogor. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(3), 435-444.
- Artawan, I. W. B., Astiti, N. W. S., & Sudarta, W. A. Y. A. N. 2017. Tingkat Pengetahuan Petani dalam Penggunaan Pupuk Organik dan Penerapannya pada Budidaya Tanaman Padi Sawah (Kasus di Subak Pendarungan, Kecamatan Mengwi, Kabupaten Badung). *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata (Journal of Agribusiness and Agritourism)*, 6(4), 505-512.
- Aryal, J. P., Sapkota, T. B., Krupnik, T. J., Rahut, D. B., Jat, M. L. dan Stirling, C. M. 2021. Factors affecting farmers' use of organic and inorganic fertilizers in South Asia. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(37), 51480-51496. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13975-7>.
- Azwar, A., Muljono, P., dan Herawati, T. 2016. Persepsi dan Partisipasi Petani dalam Pelaksanaan Rehabilitasi Tanaman Kakao di Kabupaten Sigi Provinsi

Sulawesi Tengah. *Jurnal Penyuluhan*, 12(2), 157-167.
<https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v12i2.13466>.

BPS Provinsi Bengkulu. 2022. *Provinsi Bengkulu Dalam Angka 2018*. Badan Pusat Statistik Provinsi Bengkulu. Bengkulu.

Charina, A., Kusumo, R. A. B., Sadeli, A. H. dan Deliana, Y. 2018. Faktor-faktor yang mempengaruhi petani dalam menerapkan standar operasional prosedur (SOP) sistem pertanian organik di Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 14(1): 68-78. DOI: <https://doi.org/10.25015/penyuluhan.v14i1.16752>.

Cholis, N. and Nursita, I. W. (2020, April). The Effect of Addition Azotobacter Microbial Culture on Cow Feces as a Plant Fertilizer. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 478, No. 1, p. 012051). IOP Publishing.

Dadi, D. 2021. Pembangunan pertaniandansistem pertanian organik: Bagaimana proses serta strategi demi ketahanan pangan berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal Education and Development*, 9(3):566-572.

Densi, G. S. 2022. *Respon Petani Terhadap Penggunaan Pupuk Organik (Studi Kasus di Desa Punggul, Kecamatan Abiansemal, Kabupaten Badung)* (Doctoral dissertation, Universitas Mahasaraswati Denpasar).

Dewanti, A. P., Munawaroh, A. dan Karenina, A. 2021. Profil Penggunaan Pupuk Organik terhadap Tingkat Kesuburan Tanah dan Hasil Panen Sebagai Referensi Media Pembelajaran IPA Terpadu. In *PISCES: Proceeding of Integrative Science Education Seminar* (Vol. 1, No. 1, pp. 232-237).

Dewi, D. S., dan Afrida, E. 2022. Kajian respon penggunaan pupuk organik oleh petani guna mengurangi ketergantungan terhadap pupuk kimia. *All Fields of Science Journal Liaison Academia and Society*, 2(4), 131-135.

Dewi, E. 2021. Respons petani padi terhadap penggunaan pupuk organik petroganik bersubsidi di desa sepatan kecamatan gondang kabupaten tulungagung. *Jurnal Agribis*, 7(1), 33-40.

Dinas Pertanian Kabupaten Bengkulu Selatan. 2022. *Laporan Identifikasi Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan (LP2B) Kabupaten Bengkulu Selatan*. Manna.

Dixit, A., Suvadarsini, P. dan Pagare, D.V. 2022. Analysis of barriers to organic farming adoption in developing countries: a grey-DEMATEL and ISM approach. *Journal of Agribusiness in Developing and Emerging Economies*, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/JADEE-06-2022-0111>.

Dwinta, E., Utami, S. N. H., Indarti, S. and Kusumawardani, P. N. (2018, December). Effect of cow manure, neem compost and straw compost towards N uptake and soil fauna abundance in inceptisol paddy field, Berbah, Sleman.

In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 215, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.

- Fahmi, D. N., dan Maria, M. 2020. Persepsi Petani terhadap Implementasi Kartu Tani (Studi Kasus Desa Kadirejo, Kecamatan Pabelan, Kabupaten Semarang). *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 19(2), 315–330. <https://doi.org/10.31186/jagrisep.19.2.315-330>.
- Gelgo, B., Mshenga, P. and Zemedu, L. 2016. Analysing the determinants of adoption of organic fertilizer by smallholder farmers in Shashemene District, Ethiopia. *J Nat Sci Res*, 6(19), 35-44.
- Ghozali, I. 2009. *Aplikasi Analisis Multivariate Dengan Program SPSS*. Edisi Ketiga. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gusmiatun, G. dan Marlina, N. 2019. Peran pupuk organik dalam mengurangi pupuk anorganik pada budidaya padi gogo. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(2):91-98.
- Hasan, M. I. 2001. *Statistika 1 dan Statistika 2*. Edisi kedua. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hilwa, W., Harahap, D. E. dan Zuhirsyan, M. 2020. Pemberian pupuk kotoran ayam dalam upaya rehabilitasi tanah ultisol desa janji yang terdegradasi. *Agri Ekstensia*, 14(1): 75-80. DOI: <https://doi.org/10.55127/ae.v14i1.37>.
- Ikhwani. 2014. Teknologi Budidaya Varietas Unggul Baru Padi Sawah pada Dua Musim Tanam. *Informatika Pertanian*, 23(1):19-28.
- Irawan, N. C. 2023. Peran Penyuluh dalam Mengembangkan Korporasi Pertanian Terpadu Keluarga dan Mempromosikan Keberlanjutan Melalui Pendidikan, Pelatihan, Konsultasi, dan Bimbingan. *Agriekstensia: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 22(1), 14-27.
- Jannah, A. R., Toiba, H., dan Andriatmoko, N. D. 2019. Niat adopsi petani dalam menggunakan teknologi combine harvester. *Habitat*, 30(2), 71-78.
- Kaza, M. D., Suwasono, S., dan Nurhananto, D. A. 2021. *Respon Petani Sayur Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Padat di Kelompok Tani Sri Sedono 04 dan Cendana Makmur Kelurahan Dadaprejo Kecamatan Junrejo Kota Batu* (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian dan Universitas Tribhuwana Tungga Dewi Malang).
- Kharis, A., dan Rizal, D. A. 2019. Pemberdayaan kelompok ternak: (studi feminisme perempuan dari stigma laki-laki). *Empower: Jurnal Pengembangan Masyarakat Islam*, 4(2), 203-224.
- Kotschi, J., Schrimpf, B., Waters-Bayer, A. dan Horneburg, B. 2022. Financing organic plant breeding-New economic models for seed as a common. *Sustainability*, 14(16): 10023. <https://doi.org/10.3390/su141610023>.
- Kumar, K.A., Swain, D.K. and Pallavi, G.B.C. 2018. Effect of organic and inorganic nutrient management on soil nutrient dynamics and productivity of rice-chickpea system in lateritic soil. *Org. Agric*, 8:15-28.

- Liu, Y., Shi, K., Liu, Z., Qiu, L., Wang, Y., Liu, H. and Fu, X. 2022. The effect of technical training provided by agricultural cooperatives on farmers' adoption of organic fertilizers in China: Based on the mediation role of ability and perception. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(21): 14277. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph192114277>.
- Marlina, N. 2019. Peran pupuk organik dalam mengurangi pupuk anorganik pada budidaya padi gogo. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 11(2), 91-98.
- Mayrowani, H., dan Pranadji, T. 2012. Pola pengembangan kelembagaan UPJA untuk menunjang sistem usaha tani padi yang berdaya saing. *Analisis kebijakan pertanian*, 10(4), 347-360.
- Muktiyanta, M. N. A., Yunus, A., Pujiasmanto, B. and Minardi, S. (2018, March). Effectiveness of cow manure and mycorrhiza on the growth of soybean. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 142, No. 1, p. 012065). IOP Publishing.
- Muniarty, P., dan Kusumayadi, F. 2021. Pemberdayaan Wanita Tani Guna Penguatan Kapasitas Ekonomi Berbasis Kawasan Rumah Pangan Lestari di Kota Bima. *Jurnal Abdi Insani*, 8(2), 143-149.
- Murnita, M. dan Taher, Y. A. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza Sativa L.*). *Menara Ilmu*, 15(2):67-76. DOI: <https://doi.org/10.31869/mi.v15i2.2314>.
- Murnita, M., dan Taher, Y. A. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa L.*). *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 15(2).
- Polan, T. S., Pontoan, K. A., dan Merung, Y. A. 2021. Pemberdayaan Kaum Muda Untuk Mendorong Regenerasi di Sektor Pertanian. *Comserva: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 26-34.
- Pratiwi, N., Syahfitri, J., dan Andesta, M. 2021. Penyuluhan Sistem Pertanian Terpadu Dan Pemanfaatan Lahan Kosong di Pekarangan Rumah Bagi Masyarakat di Kabupaten Bengkulu Tengah.
- Raharjo, D., dan Tando, E. 2022. Efektivitas aplikasi pupuk organik cair lengkap dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Agroradix: jurnal-ilmu pertanian*, 5(2), 27-37.
- Rahayu, H. S. P. 2021. Keberlanjutan Penerapan Teknologi Padi Sawah Ramah Lingkungan dalam Aspek Kapasitas Petani dan Sifat Inovasi di Sulawesi Tengah. *Jurnal Penyuluhan*, 17(2): 228-236. DOI: <https://doi.org/10.25015/17202133534>.
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S. dan 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. DOI: <https://doi.org/10.20961/semar.v8i1.40204>.



- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S., dan 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.
- Reganold, J.P. dan Wachter, J.M. 2016. Organic agriculture in the twenty-first century. *Nat Plants*, 2:15221. <https://doi.org/10.1038/nplants.2015.221>.
- Riduwan. 2005. *Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru, Karyawan dan Peneliti Pemula*. CV. Alfabeta. Jakarta.
- Rogers, E. M., dan Shoemaker, F. F. 1971. *Communication of Innovations; A Cross-Cultural Approach*.
- Rosdiana, E., Rahayu, S., Ferdiansyah, M. dan Sari, V. K. 2023. Aplikasi Berbagai Penambahan Pupuk Organik dan Penggunaan Mulsa Terhadap Produksi Benih Kentang Varietas Granola Kembang. *Agroteknika*, 6(1), 23-34.
- Santoso, D. T., Sari, R. P., dan Rianti, W. 2022. Pemberdayaan Kelompok Tani Serai Wangi Dalam Pemanfaatan Teknologi Alat Mesin Pertanian Di Desa Sukajaya Purwakarta. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 6(6), 4836-4846.
- Sara, D. S., Mulyani, O., Septianugraha, R. and Saribun, D. S. (2019, December). The Effectiveness of cow manure and inorganic fertilizer on sweetcorn (*Zea mays saccharata sturt*) productivity. In *IOP Conference Series Earth and Environmental Science* (Vol. 393, No. 1, p. 012022). IOP Publishing.
- Simatupang, R. 2019. Persepsi petani terhadap penggunaan pupuk organik pada Kelompok Tani Tranggulasi, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. *Agrisaintifika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 3(1), 59. <https://doi.org/10.32585/ags.v3i1.557>.
- Simatupang, R., Satmoko, S., dan Gayatri, S. 2019. Persepsi Petani Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Pada Kelompok Tani Tranggulasi, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 3(1), 59-72.
- Smith, O.M., Cohen, A.L., Rieser, C.J., Davis, A.G., Taylor, J.M., Adesanya, A.W., Jones, M.S., Meier, A.R., Reganold, J.P., Orpet, R.J., et al. 2019. Organic Farming Provides Reliable Environmental Benefits but Increases Variability in Crop Yields: A Global Meta-Analysis. *Front. Sustain. Food Syst*, 3:82.
- Soedarto, T., dan Hendrarini, H. 2019. Pengembangan perilaku petani dalam mewujudkan ketahanan pangan rumah tangga berbasis teknologi informasi di Kabupaten Bangkalan Madura. *SCAN: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 14(2), 45-48.
- Soekartawi. 1988. *Prinsip Dasar Komunikasi Pertanian*. Universitas Indonesia Press, Jakarta. 1996. *Pembangunan Pertanian Untuk Mengentaskan Kemiskinan*. Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sudarmadji, T., Krisdianto, N. and Hartati, W. 2021. Biochar Application on Spodosols Soils Promotes Higher Plant Growth and Survival Rate. In *Joint*

Symposium on Tropical Studies (JSTS-19) (pp. 364-369). Atlantis Press. DOI: 10.2991/absr.k.210408.060.

- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Sujarweni, W. 2015. *SPSS Untuk Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suri, A. M., and Yudono, P. 2020. Effects of Chromolaena odorata compost on soil and nutrient uptake of lettuce (*Lactuca sativa*). *Planta Tropika*, 8(1), 33-38.
- Suriadikarta DA, Simanungkalit RDM. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. hlm. 1-10. Bogor.
- Taek, P. A. G., Supriadi, D., dan Taek, S. M. 2022. Upaya Pemberdayaan Petani Lahan Kering Untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan Dan Ketahanan Pangan. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan)*, 6(1).
- Tedjaningsih, T., Suyudi, S., dan Nuryaman, H. 2017. Persepsi petani terhadap penggunaan pupuk organik pada usahatani Mendong. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 3(1), 64-72.
- Trinawati, T., Maryadi, M. dan Adriani, D. 2018. Analisis keputusan petani dalam usahatani padi organik dan padi anorganik di lahan irigasi Kecamatan Belitang III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. *Agripita: Jurnal Agribisnis dan Pembangunan Pertanian*, 2(1), 60-73.
- Trisumarni, L., Nendissa, D. R., dan Nainiti, S. P. 2021. Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi Petani Menggunakan Pupuk Organik pada Usahatani Sawi (Studi Kasus di Kecamatan Taebenu, Kabupaten Kupang, NTT). *Journal of Agricultural Socioeconomics (JASE)*, 2(1), 1-7.
- Umar. 2003. *Studi Kelayan Bisnis*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Van den Ban, Hawkins, A. W. 2003. *Penyuluhan Pertanian*, cetakan ke 6 Kanisius.
- Vusvitasari, R., Nugroho, S., dan Akbar, S. 2008. Kajian Hubungan Koefisien Korelasi Pearson (ρ), Spearman-Rho (r), Kendall-Tau (τ), Gamma (G), dan Somers (dxy). *Jurnal Ilmiah MIPA*, 4: 372-81.
- Wasil, A. H., Shah, J. A., Mohamed Haris, N. B., Hashimi, S. M. and Ahmadzai, K. M. 2023. The Level of Knowledge, Attitude and Practice Toward Organic Fertilizer Adoption among Almond Smallholder Farmers in Uruzgan, Afghanistan. *Sarhad Journal of Agriculture*, 39(1): 29-38. DOI: <https://dx.doi.org/10.17582/journal.sja/2023/39.1.29.38>.
- Wihardjaka, A. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1):53-64. DOI: <https://doi.org/10.33964/jp.v30i1.496>.
- Wihardjaka, A. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1), 53-64.

- Winarso, S., Anggriawan, R., Mutmainnah, L., dan Setiawati, T. C. 2023. Peningkatan Pengetahuan Petani melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Cair di Desa Karangrejo, Gumukmas, Kabupaten Jember. *Warta Lpm*, 31-39.
- Yasyak, V. W., Hardyastuti, S. dan Hartono, S. 2020. Faktor yang Mempengaruhi Niat Mengadopsi Usahatani Sayuran Organik di Kecamatan Getasan Semarang. *Jurnal Kawistara*, 10(1):50-65. DOI: <https://doi.org/10.22146/kawistara.44983>.
- Yuniarti, A., Solihin, E. dan Putri, A. T. A. 2020. Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Kultivasi*, 19(1), 1040-1046. DOI: <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v19i1.24563>.
- Zander, K. dan Hamm, U. 2010. Consumer preferences for additional ethical attributes of organic food. *Food Qual. Prefer*, 21:495-503.