

## DAFTAR PUSTAKA

- Advinda, L. L., Fiendi, M., and Anhar, A. 2018. The Addition of Several Mineral Sources on Growing Media of Flourescent Psuedomoad for the Biosynthesis of Hydrogen Cyanide. IOP Conf. Ser: Mater. Sci. Eng. 335. 012016.
- Afitin, R., dan Darmanti, S. 2009. Pengaruh dosis kompos dengan stimulator *trichoderma* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Jagung (*zea mays* L.) varietas pioner -11 pada lahan kering . Jurnal BIOMA, 11 (2): 69-75.
- Al Intifadha, A. F., Nafiah, H. H., dan Sativa, N. 2023. Pemanfaatan cendawan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) . Journal of Agrotechnology and Science, 8 (1): 10-18.
- Anhar, A., Putri, D. H., Doni, F., dan Advinda, L. 2020. Respon pertumbuhan benih padi varietas anak daro asal Solok terhadap isolat *Trichoderma indeginous*. Bioscience, 4(1), 32-38.
- Anhar, A., Sari, N.P., Advinda, L., Putri, D.H., and Handayani, D. 2019. Effect of the indigenous *trichoderma* application on germination of black glutinous Rice seed. Journal Of Physics: Conference Series (1317(1): 012065). IOP Publishing
- Anonim. 2016, september 24. Guano kotoran kelelawar, pupuk organik yang kaya nitrogen. diambil kembali dari urban hidroponik: <https://www.urbanhidroponik.com/2017/01/guano-kotoran-kelelawar-pupuk-organik.html>.
- Aoumria, M., Malika, T., and Abderrahmane, S. 2022. Efficacy of *Trichoderma* spp. againts death, wilt and dieback of young olive trees in the nurseries. Pakistan Journal of Phytopathology, 34 (01): 173-182.
- Artiwi, T. D. 2023. Agensia hayati potensial *rhizosfer* tanaman kedelai dan kemampuan antagonis terhadap patogen *sclerotium rolfsii* secara in vitro.
- Astriani, M., dan Murtiyaningsih, H. 2018. Pengukuran indole-3-acetic acid (IAA) pada *bacillus* sp. dengan penambahan l-tryptofan. Jurnal Bioeduscience, 2 (2): 116-121.
- Asprillia, S. V, Darmawati, A., dan Slamet, W. 2018. Pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.) pada pemberian berbagai jenis pupuk organik. J. Agro Complex, 2(1): 86–92.

- Azai, M., Hafizah, N., dan Mahdiannoor. 2018. Aplikasi berbagai dosis dan dua jenis guano pada budidaya tanaman Jagung pakan (*Zea mays* L.) di lahan podsolik. Rawa Sains: Jurnal Sains Stiper Amuntai. 8(1): 610-621.
- Badar, R., and S.A. Qureshi. 2014. Comparative effect of biofertilizers, chemical fertilizer and fungicide on growth of *Brassica nigra*. International Journal of Advanced Research 2(8): 266-278.
- Brotman, Y., Landau, U., Cuadros-Inostroza, A., Takayuki, T., Fernie, A. R., Chet, I., and Willmitzer, L. 2013. *Trichoderma*-plant root colonization: escaping early plant defense responses and Activation of the antioxidant machinery for saline stress tolerance. PLoS Pathogens. 9(4)
- Chatri, M., Handayani, D., and Septiani, J. 2018. Influence of media (mixture of rice and sugar cane) on *Trichoderma harzianum* growth and its resistance to *Fusarium xyloporum* by In vitro. Bioscience, 2(1) : 50-60.
- Dendang, B., dan Hani, A. 2014. Efektivitas *Trichoderma* spp. dan pupuk kompos terhadap pertumbuhan bibit sengon (*Falcataria moluccana*). Jurnal Penelitian Agroforestry, 2(1): 13–19.
- Djafar, T. A., Barus, A., dan Syukri. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian urin kelinci dan pupuk guano. Jurnal Agroekoteknologi, 1 (3): 646-654.
- Erdiansyah, I., dan Anugerah, E. R. 2023. Karakteristik *Trichoderma harzianum* asal tanah latosol dan sifat antagonisnya terhadap penyakit busuk batang kacang tanah. Penguatan potensi sumberdaya lokal guna pertanian masa depan berkelanjutan (hal. 94-103). Jember: Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture.
- Ernawati, R., Jannah, N., dan Sujalu, A. P., 2017. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk NPK mutiara 16: 16: 16 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.)
- Fachrezi, F. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap macam media tanam dan pemberian jamur *Trichoderma harzianum*..
- Fahmi, A., Syamsudin, Utami, S..N.H dan Radjagukguk, B. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol dan latosol. Berita Biologi 10.3 (2010): 297-304.
- Farida, N., Elviani, E., Afrina, N. Y., dan Wilis, R. 2023. Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah pada kombinasi pupuk guano dan PGPR. Agroscrip: Journal of Applied Agricultural Sciences. 5(2): 81-91

- Febriana, D., Sunar., dan Tuti, H. K. 2024. Uji efektivitas waktu aplikasi *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit layu fusarium Cabai (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal Agrosains.14 (2): 90.
- Finguirodo, M.V.B., I, Seldin., F.F. Araujo dan R.I.I. Mariono. 2010. Plant growth promoting rhizobacteria, fundamentals and applications. Microbiology. Berlin springer.
- Galeano RMS, Franco DG, Chaves PO, Giannesi GC, Masui DC, Ruller R. 2021 Pertumbuhan tanaman yang mempromosikan potensi *Aspergillus niger* 9-p endofitik terisolasi dari rumput hijauan asli di Pantanal wilayah Nhecolândia, Brasil. Rhizosphere. 2021;18: 100332.
- Gardner, F. B., R. D. Pearce, dan R. L. Mitchell. 1991. Physiology crop plant (Terjemahan H. Susilo). UI-Press, Jakarta
- Glick, B.R. 1995. The enhancement of plant growth by free-living bacteria. Can. J. Microbiol.
- Hakim, M. A., Sumarsono, dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi dua varietas selada (*Lactuca sativa* L.) pada berbagai tingkat naungan dengan metode hidroponik. Journal Agro Complex 3 (1): 15-23.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2017. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Malang: UB Press.
- Hardianti, A.R., Y.S. Rahayu, M.T. Asri. 2014. Efektivitas waktu pemberian *Trichoderma harzianum* dalam mengatasi serangan layu fusarium pada tanaman Tomat varietas Ratna. J. Lentera Bio. 3:21-25
- Harjono. 2000. Sistem Pertanian Organik. Aneka: Solo
- Hartatik, W., Husnain, dan Widowati, L. R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan, 9 (2): 107-120.
- Hayanti, E. D., Yuliani, dan Fitrihidayati, H. 2014. Penggunaan kompos kotoran kelelawar (guano) untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*). Jurnal Lentera Bio, 3 (1): 7-11.
- Herlina, I., dan dewi, P. 2010. penggunaan kompos aktif *Trichoderma harzianum* dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai. Jurnal Sains dan Teknologi, 11-25.
- Hermosa, R., Chet, A.V.I and Monte, E. 2012. Plant beneficial effects of *Trichoderma* and of its genes. J. Microbiology 158:17-25.

- Hermosa, R., Rubio, M.B., Cardoza, R.E. Nicolas, C., Monte, E., and Guteirrez, S. 2013. The contribution of *Trichoderma* to balancing the cost of plant growth and defense. *J. Microbiology* 16:69-80.
- Imansyah, A. A., & Andrian, C. (2023). Pengaruh plant growth promoting *rhizobacteria* (PGPR) dan *trichoderma* spp terhadap pertumbuhan tanaman selada romaine (*Lactuca sativa* Var. Longifolia). *AGROSCIENCE*, 13(2), 192-200.
- Intifadha, A. F., H. H. Narfiah dan N. Sativa. 2023. Pemanfaatan cendawan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Selada (*Lactuca Sativa* (L.)). *JAGROS Journal of Agrotechnonogy and Science*. 8(1): 8-10.
- Jamilah, dan Bukhari. 2022. Pengaruh nungan dan kandungan nutrisi good-plant terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidoponik. *Jurnal Real Riset*, 4 (1): 67-78.
- Jayati R.D., dan I. Susanti. 2019. Perbedaan pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi pagoda menggunakan pupuk organik cair dari eceng gondok dan limbah sayur. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 1(2) : 73 77.
- Khairunnisa, H. 2024. Pengaruh waktu aplikasi pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.).
- Kusuma, M. I., Orbit, J., Safira, W. I., Zuhri, N. M., dan Ayomi, N. M. 2024. Kerusakan tanaman selada (*Lactuca sativa* L) oleh OPT pada budidaya hidroponik di Kota Semarang . *Journal of Integrated Agricultural Socio Economics and Entrepreneurial Research*, 2 (2): 107-112.
- Liu, S. Y., Liao, C. K., Lo, C. T., Yang, H. H., Lin, K. C., and Peng, K. C. 2016. Chrysophanol is involved in the biofertilization and biocontrol activities of *Trichoderma*. *Physiological and Molecular Plant Pathology*. 96: 1-7.
- Mahdinoor, M., Sugianto, A., dan Arfarita, N. 2023. Pengaruh pemberian dosis pupuk guano dan konsentrasi urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rupa* L.). *Jurnal Agronisma*, 11 (2): 260-274.
- Mendrofa, M. T., dan Gulo, D. 2024. Pengaruh pupuk organik terhadap perbaikan struktur dan stabilitas tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1 (1): 105-110.
- Milyana, R. A., Purwanti, E. W., dan Sunaryono, J. G. 2019. Pengaruh pupuk guano dan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan produksi cabai rawit. *Jurnal Agriekstensia*, 18 (2): 117-124.

- Mukarlina, Khotimah, S., dan Rianti, R. 2010. Uji antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *fusarium* spp. penyebab penyakit layu pada tanaman cabai (*Capsicum annum*) secara in vitro. Jurnal Fitomedika, 7 (2): 80-85.
- Mukhtaruddin, Sufardi, dan Anhar, A. 2015. Penggunaan guano dan pupuk NPK mutiara untuk memperbaiki kualitas media subsoil dan pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Jurnal Floratek, 10(2):19–33.
- Mulyani, M dan A.G. Kartasapoetra. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Bina Cipta, Jakarta.
- Naben, P., dan Raharjo, K. T. 2017. Pengaruh takaran pupuk guano dan biochar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang merah (*Phaseolus vulgaris*, L.) di lahan kering pada dataran menengah. Portal Jurnal Unimor: Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering, 2 (4): 65-67.
- Nata, I.N.I.B., I.P. Dharma & I. K. A. Wijaya. (2020). Pengaruh pemberian berbagai macam pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman gumitir (*Tagetes erecta* L.). Jurnal Agroekoteknologi Tropika ISSN.
- Ningrum, dan Septya, L. D. (2022). Penanaman mucuna bracteata sebagai legume cover crop (lcc) pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). Lcc.
- Novriani. 2014. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair asal sampah organik pasar. Jurnal Klorofil, 9 (2): 57-61.
- Nugrahini, T. 2013. Pengaruh pemberian pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada dua metode vertikultur. Jurnal Dinamika Pertanian 28 (3):211 - 216
- Nurahmi, E., Susanna, dan Sriwati, R. 2012. Pengaruh *Trichoderma* terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kakao, tomat, dan kedelai. Jurnal Floratek, 7: 57 - 65.
- Nurmi, dan Azis, A. 2023. Pemanfaatan pupuk organik untuk mneingkatkan kesuburan tanah pada pertanaman kacang tanah. Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Pertanian, 2 (2): 166 – 171.
- Nurrohman, M., Suryanto, A., dan Wicaksono, K. P. (2014). Penggunaan fermentasi ekstrak paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan kotoran kelinci cair sebagai sumber hara pada budidaya sawi (*Brassica juncea* L.) secara hidroponik rakit apung. Jurnal Produksi Tanaman, 2(8), 649–657.
- Okon, Y and Y. Kapulnik. 1986. Development and Function of Azospirillum-Inoculated Roots. Plant and Soil, 90(1): 3-16.
- Pani, S., Kumar, A., and Sharma, A. 2021. *Trichoderma harzianum*: An overview. Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences, 10 (6): 32-39.

- Patrick, V, S.,, Lucas, M, P., Gustavo, S, M, M, Gabriel, M, M., dan Rodrigo, B, A, G. 2022. Field evaluation of the effect of *Aspergillus niger* on lettuce growth using conventional measurements and a high-throughput phenotyping method based on aerial images. 19;17(9):e0274731. doi: 10.1371.
- Perdamaian, P. D., Rusmarini, U. K., dan Setyawati, E. R. 2024. Pengaruh dosis pupuk guano dan pupuk P terhadap hasil tanaman mentimun jubilee (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Agroforetech, 2 (2): 648-653.
- Prihmantoro, H. 1999. Memupuk Tanaman Sayur. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purwanto, B., Indrawati, Sumadi, dan Nuraini, A. 2022. Pemanfaatan *Trichoderma harzianum* dan biochar untuk mengatasi cekaman kekeringan pada kedelai fase reproduktif. Jurnal Agro, 9 (2): 219-210.
- Putri, S. A. 2022. Pertumbuhan dan hasil produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) asal biji botani (*true shallot seed*) yang diaplikasi pupuk guano dan *Trichoderma harzianum*.
- Putri, U. D, Dan Azwir. A. 2024. *Trichoderma* Sp: solusi ramah lingkungan untuk pengendalian patogen dan peningkatan pertumbuhan tanaman. Jurnal Prosiding Semnasbio.
- Putrie, R.T.W (2016). Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) penghasil eksopolisakarida sebagai inokulan area pertanian lahan kering. BioTrends 7(1): 35-41
- Raharjo, S., dan Eko, A. 2021. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk guano cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* var. cerasifome). Jurnal Nabatia, 9 (2): 1-13.
- Rahayu, Y., Isnaeni, S., dan Nasrudin, N. 2024. Respons pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* l.) terhadap pemberian pupuk NPK dengan berbagai media tanam. Agroscrip Journal of Applied Agricultural Sciences. 6(2): 208-222.
- Ramadhany, S. N., Sofyan, dan Herwati, A. 2023. Pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.) pada pemberian pupuk organik cair dari buah pepaya dan komposisi media tanam yang berbeda. Jurnal Agrotan, 9 (1): 25-28.
- Rangkuti, M. 2024, September 14. Manfaat daun selada untuk kesehatan tubuh. diambil kembali dari fahum.umsu: <https://fahum.umsu.ac.id/blog/manfaat-daun-selada-untuk-kesehatan-tubuh/>

- Rasjal, Haris, A., dan Boceng, A. 2022. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap berbagai macam pupuk organik yang ditanam pada dua periode tanam. *Jurnal AGrotekMAS*, 3 (3): 102-113.
- Raviv, M., Medina, S., Krasnovsky, A., and Ziadna, H. 2013. Organic matter and nitrogen conservation in manure compost for organic agriculture. *Compost Science & Utilization*, 12(1):6–10
- Rusdy, A. 2009. Efektivitas ekstrak nimba dalam pengendalian ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) pada tanaman Selada. *Jurnal Floratek*, 4: 41 - 54.
- Saifuddin, S. 2005. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana Bandung.
- Salas-Marina, M. A., Silva-Flores, M. A., Uresti-Rivera, E. E., Castro-Longoria, E., Horrera-Estrella, A., and Flores, C. S. 2011. Colonization of arabidopsis roots by *Trichoderma atroviride* promotes growth and enhances systemic disease resistance through jasmonic acid/ethylene and salicylic acid pathways. *European Journal of Plant Pathology*, 131: 15-26.
- Salsabila, Hayati, M., dan Rahmawati, M. 2023. Pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.) akibat konsentrasi nutrisi ab mix dan pupuk organik cair pada sistem hidroponik . *Jurnal Agrium*, 26 (2): 121-132.
- Santi, I. V., Jumini, dan Syafruddin. 2023. Pengaruh dosis guano dan jenis mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum annum* L.) pada tanah inceptisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8 (4): 63-71.
- Sari, A. P., Augustien, N., dan Suhardjono, H. 2022. Pengaruh komposisi media tanam organik dan dosis pupuk guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Agrium*, 25 (1): 60-78.
- Satria, N., Wardati, & Khoiri, M.A. 2015. Pengaruh pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit tanaman gaharu (*Aquilaria malaccensis*). *JOM Faperta*. 2(1).
- Sawen, D., dan Nuhayanan, L. 2019. Respon pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*), setaria (*Setaria spaelata*), dan benggala (*Panicum maximum*) terhadap perbedaan salinitas. *Pastura* 10(1): 13-17.
- Saxena, A., Raghuwanshi, R., and Singh, H. B. 2015. *Trichoderma* species mediated differential tolerance against biotic stress of phytopathogens in *Cicer arietinum* L. *Journal of Basic Mikrobiology*, 55 (2): 195–206.

- Setyadi I., Artha, I., dan Wirya, G.. 2017. Efektifitas pemberian kompos *trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). Jurnal Agroekoteknologi Tropika Journal Of Tropical Agroecotechnology 6(1);21-30
- Sholihah, S. M., & Meidiantie, D. (2016). Pengaruh konsentrasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobakterium) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Ilmiah Respati, 7(1).
- Sriwati, R., T. Chamzurni, L. Kemalasari. 2014. Kemampuan bertahan hidup *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma virens* setelah ditumbuhkan bersama dengan jamur patogen tular tanah secara in vitro. J. Floratek 9:14-21.
- Sumarni, N., Rosliani, R., dan Basuki, R. S. 2012. Pengaruh varietas, status K-tanah, dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan, hasil umbi, dan serapan hara K tanaman bawang merah. Jurnal Hortikultura, 22(3), 233-241.
- Suryana, I. M., Sujana, I. P., dan Gai, Y. R. 2024. Pengaruh pemberian pupuk organik guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem, 14 (2): 61-67.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutrisno, D. K., Hartatik, S., dan Dewanti, P. 2022. Peranan *Trichoderma* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max*) pada kondisi cekaman kekeringan. Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis, 6(1): 76-86.
- Suwahyono, U, 2000. *Trichoderma* sp. *harzianum* dan aplikasinya. Direktorat Teknologi Bioindustri. Jakarta 147.
- Suwarno, dan Komaruddin, I. 2007. Potensi dan kemungkinan penggunaan guano secara langsung sebagai pupuk di Indonesia. Jurnal Tanah dan Lingkungan, 9 (1): 37-43.
- Suyono, A.D, dan Citraresmini A. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik 12 (3): 126-135.
- Syamsiyah, J., dan Rahina, W. 2017. Ketersediaan dan serapan Ca pada kacang tanah di tanah alfisols yang diberi abu vulkanik Kelud dan pupuk kandang. Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi, 19(2): 51-57.
- Syofiani, R., dan Oktabriana, G. 2017. Aplikasi pupuk guano dalam meningkatkan unsur hara N, P, K dan pertumbuhan tanaman kedelai pada media tanam tailing tambang emas. Prosiding Seminar Nasional 2017 Fakultas Pertanian UMJ (hal. 98 – 103). Jakarta: Universitas Muhammadiyah Jakarta.

- Tia, S., Isnaeni, S., dan Rosmala, A. 2020. Pengaruh jenis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassicae narinosa* L.). J. Agroscrip. 2 (1): 21-33.
- Utomo, W.H. 1993. Dasar-dasar Fisika Tanah. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Vassileva M., Mendes, G, D, O., Deriu, M, A., Benedetto, G , Flor-Peregrin E, dan Mocali S. 2022. Jamur, P-solubilisasi, dan nutrisi tanaman. Mikroorganisme;10: 1716. doi: 10.3390/mikroorganisms10091716.
- Vinale, F., Manganiello, G., Nigro, M., Mazzei, P., Piccol, A., Pascale, A., . . . Woo, L. 2014. A novel fungal metabolite with beneficial properties for agricultural applications. *Jurnal Molecules*, 19: 9760-9772.
- Wati, V. R., Yafizham, dan Fuskhah, E. 2020. Pengaruh solarisasi tanah dan pemberian dosis *Trichoderma harzianum* dalam pengendalian penyakit layu fusarium pada tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) . *Jurnal Agro Complex*, 4 (1): 40-49.
- Widiastuti, H., dan Suharyanto, dan. 2010. Karakterisasi dan seleksi beberapa isolat *azotobacter* sp. untuk meningkatkan perkecambahan benih dan pertumbuhan tanaman. Buletin Plasma Nutfah, 16(2): 160 167.
- Widodo, A., A, Sujarwanta., dan H, Widowati. 2021. Pengaruh variasi dosis pupuk organik cair (POC) bonggol pisang dan arang sekam terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Biolova 2(1). 44-53.
- Widuri, L, I., D. Amalia., I. Fariroh., R. S. Harsanti., dan Slameto. 2025. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pemberian pupuk guano dan *Trichoderma* sp. Agrisaintifika, 9 (3): 663-674.
- Wulandari, D., Zulfita, D., dan Surachman. 2013. Pengaruh dekomposer *trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau pada tanah gambut. Jurnal Sains Pertanian Equator, 2 (1): 1-11.Is
- Yeri, N., W. Frikinda., dan A. Hamzah. 2024. Pemberian *Mikotricho* dan guano terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 24 (1): 8-16
- Zani, R. Z., dan Anhar, A. 2021. Pengaruh *Trichoderma* spp. terhadap tinggi perkecambahan benih padi sawah (*Oryza sativa* L. var. Sirandah batuampa). Jurnal Biogenerasi, 6(1), 1-9.
- Zulkarnain. 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Bumi Aksara. Jakarta