

## DAFTAR PUSTAKA

- Addy, H. S., Azizi, N. F., & Mihardjo, P. A. 2016. Detection of bacterial wilt pathogen and isolation of its bacteriophage from banana in Lumajang area, Indonesia. *International Journal of Agronomy*. 1–7.
- Adriansyah, A., S, M. A., Hamawi, M., & Ikhwan, A. 2015. Uji metabolit sekunder *Trichoderma* sp. sebagai antimikroba patogen tanaman *Pseudomonas solanacearum* secara in vitro. *Gontor Agrotech Science Journal*. 2(1):19–30.
- Agus, Y. A. I. P., Subaedah, S., & Ralle, A. 2022. Pengaruh berbagai jenis media tanam terhadap perkembangbiakan fungi mikoriza arbuskula dengan menggunakan tanaman inang kacang hijau (*Vigna radiate* L.). *Jurnal Agrotek*. 6(1):74–82.
- Agustin, D. A., & Wibowo, A. A. 2021. Teknologi enkapsulasi: teknik dan aplikasinya. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*. 7(9):202–209.
- Ahmed, N. N., Islam, M. R., Hossain, M. A., Meah, M. B., & Hossain, M. M. 2013. Determination of races and biovars of *Ralstonia solanacearum* causing bacterial wilt disease of potato. *Journal of Agricultural Science*. 5(6):86–93. <https://doi.org/10.5539/jas.v5n6p86>
- Alindi, D. Y., Idmayanti, R., & Lestari, T. 2023. Penerapan sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman cabai menggunakan metode forward chaining berbasis android. *Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi*. 4(2):74–81.
- Amaria, W., Ferry, Y., Samsudin, & Harni, R. 2016. Pengaruh penambahan gliserol pada media perbanyakan terhadap daya simpan biofungisida *Trichoderma*. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*. 3(3):159–166.
- Apriyadi, Z., Liestiany, E., & Rodinah. 2019. Pengendalian biologi penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum*). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 2(2):108–114.
- Ardinata, I. G. wiguna, Sudarma, I. M., & Suniti, N. W. 2017. Identifikasi penyakit antraknosa tanaman jeruk nipis [*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle] di Desa Kertalangu Kecamatan Denpasar Timur. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 6(1):112–122.
- Arsyadmunir, A., Pawana, G., Badami, K., Sholikhah, N., & Wuryandari, Y. 2023. Pengaruh komposisi biopolimer terhadap viabilitas *Trichoderma* sp. sebagai seed coating benih jagung. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 16(1):1–5.
- Arwiyanto, T. 2014. Biological control of bacterial wilt in South East Asia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 18(2):55–64.
- Asniah, Lestari, D., Mariadi, & Darlian, L. 2014. Potensi cendawan endofit nonpatogen asal akar tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) sebagai biofungisida patoge *Fusarium oxysporum*. *Agriplus*. 24(2):177–183.

- Asril, M., Lisafitri, Y., & Siregar, B. A. 2020. A possibility of proteolytic bacteria utilization to control *Ralstonia solanacearum* 59 in vitro. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1–4. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/537/1/012040>
- Baihaqi, A., Nawawi, M., & Abadi, A. L. 2013. Teknik aplikasi *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(3):30–39.
- Bako, P. O., Airtur, M. M., Serangmo, D. Y., & Kiuk, Y. 2023. Aplikasi paket pemupukan organik dan hayati berbasis bahan lokal dalam menekan penggunaan pupuk fosfor anorganik pada tanah calcarosol di Timor-Barat. *Jurnal Agrikultura*. 34(2):334–345.
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. 2013. Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta Perkaratan*. 32(2):74–82.
- BPS. (2022). *Kabupaten Kediri dalam angka 2022*.
- BPS. (2023). *Hasil produksi cabai Jawa Timur*. Badan Pusat Statistik. <https://jatim.bps.go.id/>
- Carneiro, H. C. F., Tonon, R. V, Grosso, C. R. F., & Hubinger, M. D. 2013. Encapsulation efficiency and oxidative stability of flaxseed oil microencapsulated by spray drying using different combinations of wall materials. *Journal of Food Engineering*. 115(4): 443–451. <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2012.03.033>
- Choliq, F. A., Martosudir, M., Istiqomah, & Nijami, M. F. 2020. Isolasi dan uji kemampuan bakteriofag sebagai agens pengendali penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada tanaman tomat. *Jurnal Viabel Pertanian*. 14(1):8–20.
- Day, T. N. W., Beja, H. D., & Julianus Jeksen. 2022. Teknik perbanyakan massal jamur *Trichoderma* sp. pada beberapa media tumbuh sebagai agens pengendali hayati. *Jurnal Locus Penelitian Dan Pengabdian*. 1(2):81–89.
- Disnakeswan. 2020. *Dedak dan Bekatul*. Dinas Peternakan Dan Kesehatan Hewan. <https://disnakeswan.ntbprov.go.id/dedak-dan-bekatul/>
- Dwiastuti, M., Fajri, & Yunimar. 2015. Potensi *Trichoderma* spp. sebagai agens pengendali *Fusarium* spp. penyebab penyakit layu pada tanaman stroberi (*Fragaria xananassa* Dutch.). *Jurnal Hortikultura*. 25(4):331–339.
- Ende, S., Salawati, & Hikmah, N. 2018. Perbaikan teknologi budidaya padi sawah di lahan masam melalui penggunaan biochar dekam padi untuk meningkatkan pendapatan Kelompok Tani Taruna Jawa di Desa Lelean Nono Kecamatan Baolan Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 1(1):8–13.
- Erliana, L., Marsuni, Y., & Fitriyanti, D. 2022. Pemberian mol bonggol pisang diperkaya dalam menekan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada tanaman tomat. *Proteksi Tanaman Tropika*. 5(02):490–498.

- Estevinho, B. N., Rocha, F., Santos, L., & Alves, A. 2013. Microencapsulation with chitosan by spray drying for industry applications-A review. *Trends in Food Science and Technology*, 31(2), 138–155.
- Fajinmi, A. A., & Fajinmi, O. B. 2010. An overview of bacterial wilt disease of tomato in Nigeria. *Agricultural Journal*. 5(4): 242-247. <https://doi.org/10.3923/aj.2010.242.247>
- Febrianto, H. 2017. Identifikasi bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu bakteri dan uji ketahanan beberapa kultivar kentang (*Solanum tuberosum* L.) di rumah kaca. In *Skripsi*. Universitas Negeri Jakarta.
- Genin, S. 2010. Molecular traits controlling host range and adaptation to plants in *Ralstonia solanacearum*. *New Phytologist*. 187(4): 920–928. <https://doi.org/10.1111/j.1469-8137.2010.03397.x>
- Gusnawaty, Taufik, M., Bande, L. O. S., & Asis, A. 2017. Efektivitas beberapa media untuk perbanyak agens hayati *Trichoderma* sp. *Jurnal HPT Tropika*. 17(1): 70–76.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., & Jaya, A. M. 2020. Identifikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* pada rizosfer bambu duri dengan gram KOH 3 %. *Agrotechnology Research Journal*. 4(1): 41–46. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v4i1.40875>
- Hasibuan, M. S., Kurniawan, T., & Halimursyadah. 2022. Efektivitas pelapisan benih (*seed coating*) terhadap benih cabai terinfeksi *Colletotrichum gloeosporioides* menggunakan ekstrak nabati pada beberapa waktu simpan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 7(4): 106–113.
- Hayashi, K., Senuma, W., Kai, K., Kiba, A., Ohnishi, K., & Hikichi, Y. 2019. Major exopolysaccharide, EPS I, is associated with the feedback loop in the quorum sensing of *Ralstonia solanacearum* strain OE1-1. *Molecular Plant Pathology*, 1–8. <https://doi.org/10.1111/mp>
- Hidayat, B., Rauf, A., Sabrina, T., & Jamil, A. 2018. Potential of several biomass as biochar for heavy metal adsorbent. *Journal of Asian Scientific Research*, 8(11): 293–300. <https://doi.org/10.18488/journal.2.2018.811.293.300>
- Hidayat, B., Ulina, N., Jamilah, & Utami, A. 2022. Pemanfaatan biomassa dalam bentuk biochar dan kompos pada sifat-sifat tanah. *Jurnal Pertanian Tropik*, 9(3): 182–191. <https://doi.org/10.32734/jpt.v9i3>
- Hidayat, Y. S., Nurdin, M., & Suskandini, R. D. 2014. Penggunaan *Trichoderma* sp. sebagai agensia pengendalian terhadap *Pyricularia oryzae* Cav. penyebab blas pada padi. *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(3): 414–419.
- Hossain, M. M., & Sultana, F. 2020. *Application and mechanisms of Plant Growth Promoting Fungi (PGPF) for phytostimulation*. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.92338>

- Hossain, M. M., Sultana, F., & Shaikhul Islam. 2017. Plant Growth promoting Fungi (PGPF): Phytostimulation and induced systemic resistance. In Dhananjaya Pratap Singh, R. Prabha, & H. B. Singh (Eds.), *Plant-Microbe Interactions in Agro-Ecological Perspectives* (Volume 2:, pp. 135–191). Springer Nature. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/978-981-10-6593-4>
- Ichsan, C. N., Hidayat, T., & Maulina. 2014. Penggunaan input internal berupa limbah padi dalam budidaya padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrium*. 11(2): 103–114.
- Ingel, B., Caldwell, D., Duong, F., Parkinson, D. Y., Mcculloh, K. A., Mcelrone, A. S. I. A. J., & Lowe-power, T. M. 2022. Revisiting the source of wilt symptoms : X-Ray microcomputed tomography provides direct evidence that *Ralstonia* biomass clogs xylem vessels. *PhytoFrontiers*. 2(1): 41–51. <https://doi.org/10.1094/PHYTOFR-06-21-0041-R>
- Jamieson, T., Eric, S., & Celine, G. 2014. Characterization of biochar- derived dissolved organic matter using uv–visible absorption and excitation–emission fluorescence spectroscopies. *Chemosphere*. 103:197–204.
- Jogaiah, S., Abdelrahman, M., Tran, L. P., & Shin-ichi, I. 2013. Characterization of rhizosphere fungi that mediate resistance in tomato against bacterial wilt disease. *Journal of Experimental Botany*. 64(12): 3829–3842. <https://doi.org/10.1093/jxb/ert212>
- Jyothi, N. V. N., Prasanna, P. M., Sakarkar, S. N., Prabha, K. S., Ramaiah, P. S., & Srawan, G. Y. 2010. Microencapsulation techniques, factors influencing encapsulation efficiency. *Journal of Microencapsulation*. 27(3): 187–197.
- Kasidal, Aidawati, N., & Adriani, D. E. 2019. Uji efektivitas agensia hayati dalam mengendalikan penyakit layu bakteri *Ralstonia solanacearum* dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman cabai (*Capsicum annum*). *Enviro Scienteeae*. 15(3): 349–356.
- Kelman, A. 1954. The relationship of pathogenicity in *Pseudomonas solanacearum* to colon appearance on a tetrazolium medium. *Phytopathology an Intenational Journal*. 44(12): 693–695.
- Kolo, E., & Tefa, A. 2016. Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill ). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 1(3): 112–115.
- Kresnawaty, I., Budiani, A., & Darmono, T. 2016. Dinamika populasi *Trichoderma harzianum* DT38 pada campuran arang hayati tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan gambut. *E-Journal Menara Perkebunan*. 80(1): 17–24. <https://doi.org/10.22302/iribb.jur.mp.v80i1.45>
- Kurniasari, L., Hidayah, F. N., & Nafisawati, K. M. 2022. Enkapsulasi minyak cengkeh dengan bahan dinding whey protein concentrate (WPC) melalui teknik emulsifikasi. *Jurnal Integrasi Proses*. 11(1): 26–31.

- Latifahani, N., Cholil, A., & Djauhari, S. 2014. Ketahanan beberapa varietas jagung (*Zea mays* L.) terhadap serangan penyakit hawar daun (*Exserohilum turcicum* Pass. Leonard et Sugss.). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*. 2(1): 52–60. <http://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/71/76>
- Lehar, L. 2012. Pengujian pupuk organik agen hayati (*Trichoderma* sp.) terhadap pertumbuhan kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 12(2): 115–124.
- Maga, J. A. 1982. Phytate: its chemistry, occurrence, food interactions, nutritional significance, and method of analysis. *J. Agric. and Food Chem.* 30(1): 1–8.
- Magvirah, T., Marwati, & Ardhani, F. 2019. Uji daya hambat bakteri *Staphylococcus aureus* menggunakan ekstrak daun tahongai (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*. 2(2): 41–50.
- Manan, A., Mugiastuti, E., & Soesanto, L. 2018. Kemampuan Campuran *Bacillus* sp., *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit layu bakteri pada tanaman tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 14(2): 63–68. <https://doi.org/10.14692/jfi.14.2.63>
- Marieska, S. H., S. Wiyatiningsih, & H. Nirwanto. 2022. Viabilitas *Trichoderma* sp. pada enkapsulasi benih selada dalam beberapa masa penyimpanan. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian*. 7(3): 555–559.
- Martínez-medina, A., Roldán, A., Albacete, A., & Pascual, J. A. 2011. The interaction with arbuscular mycorrhizal fungi or *Trichoderma harzianum* alters the shoot hormonal profile in melon plants. *Phytochemistry*, 72: 223–229. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.11.008>
- Mishra, M. K. 2016. *Overview of Encapsulation and Controlled Release, in Handbook of Encapsulation and Controlled Released* (M. K. Mishra (ed.)). CRC Press.
- Molebila, D. Y., Rosmana, A., & Tresnaputra, U. S. 2020. *Trichoderma* asal akar kopi dari Alor: karakterisasi morfologi dan keefektifannya menghambat *Colletotrichum* penyebab penyakit antraknosa secara in vitro. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 16(2): 61–68. <https://doi.org/10.14692/jfi.16.2>
- Mubarokah, N., Setyawan, H. B., & Sholikhah, U. 2015. Kadar capsaicin dua varietas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) sebagai respon pengaruh dosis pupuk nitrogen. *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1(1): 1–7.
- Murkalina, Khotimah, S., & Febrianti, L. 2011. Uji antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *Erwinia* sp. penyebab penyakit busuk bakteri pada aloe vera. *Jurnal Fitomedika*. 7(3): 150–154.
- Nascimento, F. X., Rossi, M. J., Soares, C. R. F. S., McConkey, B. J., & Bernard R. Glick. 2014. New insights into 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) deaminase phylogeny, evolution and ecological significance. *Plos One*. 9(6): 1–17. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0099168>

- Naufal, M. F. Q., & Purwantisari, S. 2020. Viabilitas biofungisida produk lokal dan aplikasinya untuk penundaan gejala penyakit hawar daun tanaman kentang. *Jurnal Bioma*. 22(2): 188–195.
- Piay, S. S., Tyasdjaja, A., Ermawati, Y., & Hantoro, F. R. P. 2010. *Budidaya dan pascapanen cabai merah (Capsicum annum L.)* (IV). BPTP Jawa Tengah.
- Polii, M. G. M., Sondakh, T. D., Raintung, J. S. M., Doodoh, B., & Titah, T. 2019. Kajian teknik budidaya tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) Kabupaten Minahasa Tenggara. *Eugenia*. 25(3): 73–77.
- Prasetyo, D., Fajarindo, F., Sarno, S., Supriatin, S., & Syam, T. 2022. Aplikasi biochar batang singkong dan pemupukan fosfat pada tanah ultisol terhadap P tersedia, pertumbuhan, dan produksi jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*. 10(2): 329. <https://doi.org/10.23960/jat.v10i2.5949>
- Priadi, D. 2014. Aplikasi teknik enkapsulasi pada benih sengon (*Paraserianthes falcataria*). *Teknologi Indonesia*. 33(2): 92–99.
- Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1): 10. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.11610-16>
- Purnamayani, R., & Susilawati, E. 2014. Hama dan penyakit tanaman cabai serta pengendaliannya. In *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi*.
- Purnawati, A., W. Harjani, & H. Nirwanto. 2019. Selection and formulation of endophytic bacteria as plant resistance elicitor against wilt disease of tomato. *Agrotechnologi Research Journal*. 3(2): 103–106. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v3i2.33866>
- Purwantisari, S., & Hastuti, B. 2009. Uji antagonisme jamur patogen *Phytophthora infestans* penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* spp. isolat lokal. *Bioma*. 11(1): 24–32.
- Purwantisari, S., Priyatmojo, A., Sancayaningsih, R. P., & Kasiamdari, R. S. 2016. Masa inkubasi gejala penyakit hawar daun tanaman kentang yang diinduksi ketahanannya oleh jamur antagonis *Trichoderma viride*. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*. 18(2): 41. <https://doi.org/10.14710/bioma.18.2.41-47>
- Raihanah, R., Fistriyani, D., & Liestiany, E. 2023. Pengujian beberapa varietas cabai besar (*Capsicum annum L.*) terhadap lama periode inkubasi dan tingkat ketahanannya terhadap layu bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Proteksi Tanaman Tropika*. 6(03): 747–755.
- Raini, M. 2015. Kajian pestisida berbahan aktif antibiotika. *Media Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan*. 25(1): 33–42. <https://doi.org/10.22435/mpk.v25i1.4094.33-42>
- Saefulhadjar, D., Iman, H., Kurnia, & Kamil, A. 2012. *Pengaruh dedak padi dalam ransum ayam lokal yang diberi air minum mengandung cemaran kadmium terhadap performans*. UNPAD.

- Saputri, E., Lisnawita, & Pinem, M. I. 2015. Enkapsulasi beberapa jenis *Trichoderma* sp. pada benih kedelai untuk mengendalikan penyakit *Sclerotium rolfsii* Sacc. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3): 1123–1131.
- Sari, A. R., E. T. Prasetyawati, & S. Wiyatiningsih. 2022. Potensi *Trichoderma* spp. sebagai antagonis penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) secara in vitro. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian*. 7(3): 524–532.
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai penyimpan karbon, perbaikan sifat tanah, dan mencegah pemanasan global: tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(6): 79–90.
- Setiawan, A. W. 2019. Epidemiologi penyakit layu bakteri dan perkembangan kompleks spesies *Ralstonia solanacearum*. *Jurnal Galung Tropika*. 8(3): 243–270.
- Silviana, & Asri, M. T. 2022. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol lichen *Usnea* sp. terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum*. *Sains Dan Matematika*. 7(1): 20–25.
- Situmorang, E. C. 2012. Penyimpanan spora *T. asperellum* T13 dan *Aspergillus niger* A1 dalam bahan pembawa padat dan cair. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Suharni, Y., Hakim, L., & Susanna, S. 2023. Pengaruh beberapa media terhadap pertumbuhan *Trichoderma harzianum* isolat lokal asal Pala. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 8(2): 513–522.
- Sukma, K. S., & Majid, A. 2019. Efektivitas pelapisan benih (*seed coating*) berbahan aktif cendawan antagonis untuk mengendalikan penyakit rebah kecambah (*damping off*) kacang tanah. *Jurnal Pengendalian Hayati*. 2(1): 23–33.
- Sumiati. (2005). Rasio molar asam fitat : Zn untuk menentukan suplementasi Zn serta penambahan enzim fitase dalam ransum berkadar asam fitat tinggi. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor.
- Supriatin, Asharudin, F., & Kusumarini, N. 2022. Implementasi metode *forward chaining* untuk mendiagnosa hama dan penyakit tanaman cabai rawit. *Seminar Nasional Corisindo*. 533–538.
- Sutarman. 2016. *Biofertilizer fungi Trichoderma & Mikoriza*. UMSIDA. Sidoarjo
- Suwardani, N. W., Purnomowati, P., & Suciarto, E. T. 2014. Kajian penyakit yang disebabkan oleh cendawan pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) di pertanaman rakyat Kabupaten Brebes. *Scripta Biologica*. 1(3): 223–226. <https://doi.org/10.20884/1.sb.2014.1.3.554>
- Tanjung, M. Y., Kristalisasi, E. N., & Yuniasih, B. 2018. Keanekaragaman hama dan penyakit pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum*) pada daerah pesisir dan daratan rendah. *Jurnal Agromast*. 3(1): 58–66. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>

- Trisnawati, E., Panggeso, J., & Asrul. 2019. Pengaruh aplikasi *Trichoderma* sp, terhadap layu bakteri *Ralstonia solanacearum* pada tanaman pisang. *E-J. Agrotekbis*. 7(4): 210–215.
- Urulil, U., Kalay, A. M., Kaya, E., & Siregar, A. 2012. Pemanfaatan kompos ela sagu, sekam dan dedak sebagai media perbanyak agens hayati. *Agrologia*. 1(1): 21–30.
- Utami, A., Hidayat, B., & Mukhlis. 2021. Study of some chemical properties of ultisol soil applied by biochar and compos from some biomasses and incubation time. *IOP Conf.Series: Earth and Environmental Science*. 782: 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/782/4/042040>
- Utami, W. P., Syam, N., & Suriyanti. 2023. Perbanyak jamur *Trichoderma* sp. pada beberapa jenis media tumbuh dengan metode terbuka dan tertutup. *Jurnal Agrotekmas*. 4(1): 111–118.
- Wahyuni, S. H., & Yanti, D. P. 2019. Pengaruh kombinasi berbagai jenis pupuk organik yang didekomposisi dengan *Trichoderma viride* terhadap intensitas kerusakan bonggol tanaman pisang. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(3): 458–465.
- Wuryandari, Y., A. Purnawati, T. Arwiyanto, & B. Hadisutrisno. 2008. Kemampuan antagonistik beberapa isolat *Pseudomonad fluoresen* terhadap bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu pada tanaman tomat. *Jurnal Pengendalian Hayati*. 1: 1–5.
- Yogaswara, Y., Suharjo, R., Dirmawati, S. R., & Ginting, C. 2020. Uji kemampuan isolat jamur *Trichoderma* spp. sebagai antagonis *Ganoderma boninense* dan *plant growth promoting fungi* (PGPF). *Jurnal Agrotek Tropika*. 8(2): 235. <https://doi.org/10.23960/jat.v8i2.3904>
- Yusriadi, Gunawan, & Fachrur Rozy. 2011. Uji lapangan beberapa macam agens hayati untuk menekan perkembangan penyakit layu pada tanaman cabai besar. In A. Hakim, A. M. Setiawan, F. Rozi, & A. Irawan (Eds.), *National Conference on Green Technology* (pp. 168–172). Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Zuraidah. 2013. Pengujian beberapa bakteri penghambat pertumbuhan *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada tanaman padi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*. 5(1):18–24.