

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyatama, M. D., Mariana, M., & Budi, I. S. 2023. Uji lapang aplikasi *Trichoderma sp* dan pgpr dalam menekan kejadian penyakit antraknosa pada cabai rawit hiyung. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 6(3): 700-707. DOI: [10.20527/jptt.v6i3.2165](https://doi.org/10.20527/jptt.v6i3.2165)
- Agastya, I. M. I., Julianto, R. P. D., & Hamzah, A. 2017. Teknik pengendalian penyakit antraknose (patek) di sentra tanaman cabai (*Capsicum annuum* L) menggunakan pendekatan pht. *JAPI (Jurnal Akses Pengabdian Indonesia)*, 2(1): 8-31. DOI: <https://doi.org/10.33366/japi.v2i1.597>
- Agustiansyah, A., Ardian, A., Setiawan, K., & Rosmala, D. 2020. Pengaruh lama perendaman dalam berbagai konsentrasi giberelin (GA3) terhadap perkecambahan benih kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Agrovigor : Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 94-99. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v13i2.669>
- Akbar, D. Z., & Addy, D. H. S. 2024. Pengaruh lama perendaman benih cabai (*Capsicum annum* L.) pada suspensi *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* terhadap keparahan penyakit rebah kecambah (*Fusarium oxysporum*). *Journal University of Jember*, 1(1): 1-7.
- Al Khaafidh, E. M., Astuti, F., Anggun, A., Apriliani, J., & Marini, M. 2022. Budidaya tanaman cabe rawit di polibeg. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kuliah Kerja Nyata (JIMAKUKERTA)*, 2(3): 630-636. DOI: [10.36085/jimakukerta.v2i3.407](https://doi.org/10.36085/jimakukerta.v2i3.407)
- Alfons, L., Kalay, A. M., & Kilkoda, A. K. 2023. Efek penggunaan ekstrak akar bambu dan metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* terhadap hasil tanaman dan intensitas penyakit antraknosa pada cabai. *AGROLOGIA: Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 12(2): 121-130. DOI: <http://dx.doi.org/10.30598/ajibt.v12i2>
- Alqamari, M., Cemda, A. R., & Yusuf, M. 2021. Keefektifan lama perendaman benih dengan indole acetic acid terhadap pertumbuhan bibit cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Agrikultura*, 32(2): 182-189. DOI: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v32i2.33330>
- Amteme, K., & Tefa, A. 2018. Identifikasi cendawan patogen pada beberapa varietas benih padi sawah berdasarkan model penyimpanan. *Savana Cendana*, 3(01): 4-7. DOI: <https://doi.org/10.32938/sc.v3i01.150>

- Anggraeni, N.T & Fadlil, A. 2013. Sistem identifikasi citra jenis cabai (*Capsicum annum* L.) Menggunakan metode klasifikasi city block distance. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1(2): 409-410. <https://doi.org/10.12928/jstie.v1i2.2265>
- Arthawijaya, R. A. P., Sulisty, H. E., Kamaliyah, S. N., & Sudarwati, H. 2022. Pematahan proses dormansi benih tanaman centro (*Centrosema pubescens*) dengan penggunaan peg (polyeth-ylene glycol) 6000. *Jurnal Nutrisi Ternak Tropis*, 5(1): 7-22. <https://doi.org/10.21776/ub.jnt.2021.005.01.2>
- Asrul, A., Rosmini, R., Jusriadi, J., Husna, H., Fadail, M., & Trihesti, T. 2024. Pengujian bahan aktif formula biofertilizer cair terhadap pertumbuhan dan produksi bawang wakegi (*Allium× wakegi* Araki). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(2): 154-165. DOI: <https://doi.org/10.30596/agrium.v27i2.21272>
- Astuti, Y. F., Prasetyo, J., & Ratih, S. 2014. Pengaruh fungisida propineb terhadap *Colletotrichum* spp. penyebab penyakit antraknosa pada cabai merah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(1): 144-148. DOI: <https://dx.doi.org/10.23960/jat.v2i1.1946>
- Ayuningtyas, V. K., Tahir, M., & Same, M. 2017. Pengaruh waktu perendaman dan konsentrasi giberelin (GA3) pada pertumbuhan benih cemara laut (*Casuarina equisetifolia* L.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 5(1): 29-38. DOI: [10.25181/aip.v5i1.649](https://doi.org/10.25181/aip.v5i1.649)
- Azarmi, R., Hajieghrari, B., & Giglou, A. 2011. Effect of *Trichoderma* isolates on tomato seedling growth response and nutrient uptake. *African journal of Biotechnology*, 10(31): 5850-5855. DOI: [10.5897/AJB10.1600](https://doi.org/10.5897/AJB10.1600)
- Azmi, C., & Rahayu, A. 2022. Pengaruh lama perendaman terhadap perkecambahan benih cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(2): 55-59. DOI: <https://doi.org/10.32503/hijau.v7i2.2262>
- Azmi, C., Rahayu, A., Putri, A., Astuti, S. W., & Anggraini, I. 2023. Pengaruh jenis cabai dan metode processing terhadap mutu benih cabai. In *Gunung Djati Conference Series*, 18: 295-303. DOI: [10.15575/gdcs.v18i](https://doi.org/10.15575/gdcs.v18i)
- Badan Pusat Stastistik. 2024. *Statistik Hortikultura 2023*. Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan, Penerbit Badan Pusat Stastistik, Jakarta. (On-line). <https://www.bps.go.id/id/publication/2024/06/10/790c957ba8892f9771aefbf7/statistik-hortikultura-2023.html> diakses pada 1 Oktober 2024.

- Chamzurni, T., Sriwati, R., & Rahel, R. 2011. Efektivitas konsentrasi dan waktu aplikasi *Trichoderma virens* terhadap serangan *Sclerotium rolfsii* pada kedelai. *Jurnal Floratek*, 6(1): 62-73. DOI: <https://doi.org/10.17969/floratek.v6i1.500>
- Cornejo, H. A., Macías-Rodríguez, L., Cortés-Penagos, C., & López-Bucio, J. 2009. *Trichoderma virens*, a plant beneficial fungus, enhances biomass production and promotes lateral root growth through an auxin-dependent mechanism in *Arabidopsis*. *Plant physiology*, 149(3): 1579-1592. DO: <https://doi.org/10.1104/pp.108.130369>
- Croteau, R., Kutchan, T. M., & Lewis, N. G. 2000. Natural products (secondary metabolites). *Biochemistry and molecular biology of plants*, 24: 1250-1319.
- Dalame, E. D., Sumayku, B. R. A., & Polii-Mandang, J. 2019. Penggunaan *Trichoderma koningii* pada Perkecambahan Sirsak (*Annona muricata* Linn). *Agri-Sosioekonomi*, 15(3): 563-572. DOI: <https://doi.org/10.35791/agrsosek.15.3.2019.26496>
- Dinata, K., Oktavia, Y., Astuti, H. B., Yesmawati., Sudarmansyah., Calista, I., Puspitasari, M., Yuliasari, S., Nurmegawati., Afrizon., Mikasari, W., Ivanti, L. & Rosmanah, S. 2021. *Budidaya, Produksi Benih Dan Pascapanen Cabai*. Penerbit Yayasan Sahabat Alam Rafflesia, Bengkulu.
- Doo, S. R. P., Meitiniarti, V. I., Kasmiyati, S., & Kristiani, E. B. E. 2023. *Trichoderma* spp., Si Jamur multi fungsi. *Tropical Microbiome*, 1(1): 73-89.
- Elita, N., Susila, E., Sari, D. A., & Illahi, A. K. 2023. Uji peningkatan perkecambahan dan vigor benih padi varietas junjuang dengan isolat *Trichoderma* spp. *Indigenous. Agrikultura*, 34(3): 358-368. DOI: <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i3.45941>
- Ernawati, E., Rahardjo, P., & Suroso, B. 2017. Respon benih cabai merah (*Capsicum annum* L.) kadaluarsa pada lama perendaman air kelapa muda terhadap kegigasan, vigor dan pertumbuhan bibit. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(1): 1-10. DOI: <https://doi.org/10.32528/agr.v15i1.794>
- Fadli, F., & Utama, A. F. F. R. 2023. Strategi pengembangan usahatani cabai rawit di Kecamatan Suralaga Kabupaten Lombok Timur. *Jurnal Agrimansion*, 24(3): 714-724.

- Fakhadian, F. E., Ulim, A., & Chamzurni, T. 2018. Kombinasi beberapa konsentrasi dan spesies *Trichoderma* formulasi pelet dalam menekan perkembangan jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* di pembibitan cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2): 70-79. DOI: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v3i2.7448>
- Fardhani, D. M., Safitri, Y., Pradana, R., & Nugraheni, I. A. 2023. Uji antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Colletotrichum* spp. penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) secara in vitro. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas' Aisyiyah Yogyakarta*, 1: 491-497, 22 Juli, Yogyakarta.
- Fera, A. R., Sumartono, G. H., & Tini, E. W. 2019. Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) pada jarak tanam dan pemotongan bibit yang berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19(1): 11-18. DOI: <https://doi.org/10.25181/jppt.v19i1.1394>
- Hadianur, H., Syarifuddin, S., & Kesumawati, E. 2018. Pengaruh jenis fungi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*, 3(1): 30-38. DOI: <https://doi.org/10.35308/jal.v3i1.293>
- Haerani, N., Nurdin, N., & Sofyan. 2021. Uji efektivitas teknik biopriming dengan cendawan *Trichoderma* pada perbaikan kegigasan benih dan produksi mentimun. *J. Agrotan*. 7(1): 42-54. DOI: [10.35329/agrovital.v7i2.3634](https://doi.org/10.35329/agrovital.v7i2.3634)
- Handayani, T. 2021. Perkecambahan biji *Mitrephora polypyrena* (Blume) Zoll. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*, Surakarta, 27 Mei, 466-472. (On-line). <https://proceedings.ums.ac.id/index.php/snpbs/article/view/69> diakses pada 1 Oktober 2024.
- Harahap, A. S., Yuliani, T. S., & Widodo, W. 2015. Deteksi dan identifikasi cendawan terbawa benih *Brassicaceae*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(3): 97-97. DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.11.3.97>
- Harman, G. E., Howell, C. R., Viterbo, A., Chet, I., & Lorito, M. 2004. *Trichoderma* species-opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature Rev Microbiol*, 2(1): 43-56. DOI: [10.1038/nrmicro797](https://doi.org/10.1038/nrmicro797)
- Haryuni. 2013. Perbaikan pertumbuhan dan hasil Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M) melalui aplikasi *Trichoderma* sp. *Biosaintifika*. 5(2): 58-63.

- Hasbi, N. S. B., Rosa, H. O., & Liestiany, E. 2021. Intensitas serangan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum* sp. pada tanaman cabai rawit dan cabai besar di Desa Karya Maju Kecamatan Marabahan Kabupaten Barito Kuala. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(3): 380-385. DOI: <https://doi.org/10.20527/jptt.v4i3.902>
- Ikhsan, Z., & Meilia, R. N. 2017. Potensi ekstrak kulit bawang merah sebagai fungisida nabati penyakit antraknosa (*Colletotrichum gloesporioides*) pada cabai merah. *Jurnal Agro Indragiri*, 2(02): 139-153. DOI: <https://doi.org/10.32520/jai.v2i02.612>
- Indriawati, W. I. 2024. Pengaruh lama perendaman dan konsentrasi biopriming *Trichoderma harzianum* terhadap kegigasan benih dan vigoritas bibit cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.
- Irawati, A. F. C., Mutaqin, K. H., Suhartono, M. T., Sastro, Y., Sulastri, N., & Widodo, N. 2017. Eksplorasi dan pengaruh cendawan endofit yang berasal dari akar tanaman cabai terhadap pertumbuhan benih cabai merah. *Jurnal Hortikultura*, 27(1): 105-112. DOI: [10.21082/JHORT.V27N1.2017.P105-112](https://doi.org/10.21082/JHORT.V27N1.2017.P105-112)
- Ismi, S. F., Soesanto, L., & Mugiastuti, E. 2022. Aplikasi Metabolit Sekunder *Trichoderma harzianum* T10 dalam formula tablet larut-air terhadap penyakit rebah semai mentimun. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(4): 177-186. DOI: [10.14692/jfi.18.4.177-186](https://doi.org/10.14692/jfi.18.4.177-186)
- Kalt, W., & McDonald, J. E. 1996. Chemical composition of lowbush blueberry cultivars. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 121(1): 142-146. DOI: [10.21273/JASHS.121.1.142](https://doi.org/10.21273/JASHS.121.1.142)
- Komalasari, O., & Arief, R. 2020. Effect of soaking duration in hydropriming on seed vigor of sorghum (*Sorghum bicolor* L. moench). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 484(1): 1-6. DOI: [10.1088/1755-1315/484/1/012121](https://doi.org/10.1088/1755-1315/484/1/012121)
- Kusbiantoro, D., & Purwaningrum, Y. 2018. Pemanfaatan kandungan metabolit sekunder pada tanaman kunyit dalam mendukung peningkatan pendapatan masyarakat. *Jurnal Kultivasi*, 17(1): 544-549. DOI: <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i1.15669>
- Kusnadi, J., Andayani, D. W., Zubaidah, E., & Arumingtyas, E. L. 2019. Ekstraksi senyawa bioaktif cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) menggunakan metode ekstraksi gelombang ultrasonik. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 20(2): 79-84. DOI: [10.21776/ub.jtp.2019.020.02.1](https://doi.org/10.21776/ub.jtp.2019.020.02.1)

- Lahati, B. K., Abdullatif, Z., Kaddas, F., & Labaradji, M. 2021. The potential of *Trichoderma* sp. as biological agent to support the germination of corn seeds (*Zea mays*). *International Journal of Food, Agriculture, and Natural Resources*, 2(2): 27-30. DOI: [10.46676/ij-fanres.v2i2.33](https://doi.org/10.46676/ij-fanres.v2i2.33)
- Lila, K. D. L. S. K., Proborini, M. W., & Wijayanti, F. E. 2023. Potensi *Trichoderma asperellum* TKD dalam menghambat *Phytophthora* spp. pada benih kakao selama masa penyimpanan. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 8(1): 40-50. DOI: [10.24002/biota.v7i3.6077](https://doi.org/10.24002/biota.v7i3.6077)
- Liswarni, Y., & Edriwilya, R. 2020. Efektivitas ekstrak daun pepaya secara invitro terhadap *Colletotrichum gloeosporioides* penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai: *Jurnal Proteksi Tanaman*, 4(1): 1-10. DOI: <https://doi.org/10.25077/jpt.4.1.1-10.2020>
- Lololangi, M., Maulana, Z., & Jasmin, R. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah *Alternanthera amoena* voss dengan pemberian takaran kompos limbah kulit kopi dan em4. *PALLANGGA: Journal of Agriculture Science and Research*, 1(1): 43-50. DOI: <https://doi.org/10.56326/pallangga.v1i1.2177>
- Lubis, R. R., Kurniawan, T., & Zuyasna, Z. 2018. Invigorasi benih tomat kadaluarsa dengan ekstrak bawang merah pada berbagai konsentrasi dan lama perendaman. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4): 175-184. DOI: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v3i4.9392>
- Magdalena, S. 2021. Application of the flower of *Beauveria bassiana* through immersion seeds and it's effect on colonization and content of chlorophyll leaves of red chilli (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Online PERTANIAN TROPIK*, 8(2): 107-116. DOI: [10.32734/jpt.v8i2.6519](https://doi.org/10.32734/jpt.v8i2.6519)
- Marlina, M. 2023. Pengaruh zat pengatur tumbuh organik terhadap pertumbuhan benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) yang bersumber dari hasil panen petani. *Savana Cendana*, 8(01), 25-29. DOI: [10.32938/sc.v8i01.1997](https://doi.org/10.32938/sc.v8i01.1997)
- Miftahurrohmat, A., Nurmalasari, I. R., & Prihatinnigrum, A. E. 2021. In vitro evaluation of the inhibitory power of *Trichoderma harzianum* against pathogens that cause anthracnose in chili. *In Journal of physics: conference series*, 1764(1): 1-7. DOI: [10.1088/1742-6596/1764/1/012026](https://doi.org/10.1088/1742-6596/1764/1/012026)
- Muliani, M., Nisa, R., Widiyastuti, R. P., & Suci, I. A. 2023. Pengaruh pemberian konsentrasi pupuk nitrogen, fosfat, kalium serta pupuk kandang terhadap pertumbuhan tanaman pinang (*Areca catechu* L.) di lahan gambut. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(3): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v8i3.25509>

- Mulyani, C. 2015. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman Rootone F terhadap pertumbuhan stek pucuk jambu air (*Syzygium semaragense*) pada medium oasis. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 2(2): 1-9.
- Muslim, A., Palimanan, K., Hamidson, H., Salim, A., & Anwar, N. 2014. Evaluasi *Trichoderma* dalam mengendalikan penyakit rebah kecambah tanaman cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(3): 73-73. DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.10.3.73>
- Nasution, D. P. Y. 2019. Pengujian lama perendaman bibit cabai lokal dengan *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan *Colletotrichum capsici*. *GrahaTani*, 5(3): 846-852.
- Ningtias, W., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R. F., & Soesanto, L. 2020. Penggunaan formula cair *Trichoderma harzianum* T10 berbahan tepung jagung terhadap rebah semai (*Pythium* sp.) bibit mentimun. *Jurnal Agronida*, 6(2): 73-83. DOI: [10.30997/JAG.V6I2.2823](https://doi.org/10.30997/JAG.V6I2.2823)
- Noli, Z. A., Alamsjah, F., & Rahmayati, R. S. 2024. Pengaruh lama perendaman pada biopriming padi anak daro menggunakan *Bacillus subtilis* dan *Trichoderma harzianum*. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1): 722-732. DOI: <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i1.10987>
- Noor, M., Marsuni, Y., & Rizali, A. 2025. Pengaruh lama perendaman bibit tomat dalam suspensi pseudomonas kelompok flourescens dan waktu periode aplikasi terhadap penekanan serangan penyakit layu pada tanaman tomat. *Agroekotek View*, 7(2): 38-44. DOI: <https://doi.org/10.20527/agtview.v7i2.5666>
- Nufuza, F., Nasution, S. S., & Susanna, S. 2024. Keefektifan *Trichoderma harzianum* formulasi cair pada benih melon (*Cucumis melo*. L) terhadap serangan *Fusarium* sp. di pembibitan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(3): 369-383 DOI: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v9i3.31939>
- Nugrahapsari, R. A., Sayekti, A. L., Yufdy, M. P., & Arsanti, I. W. 2020. Faktor-faktor yang memengaruhi keputusan petani dalam mengadopsi teknologi persemaian bibit cabai di Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(2): 143-154. DOI: [10.21082/JAE.V38N2.2020.%P](https://doi.org/10.21082/JAE.V38N2.2020.%P)
- Nuraini, A. N., Aisyah, A., & Ramdan, E. P. 2021. Seleksi bakteri rhizosfer tanaman rambutan sebagai agens biokontrol penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 4(2): 100-112. DOI: <http://dx.doi.org/10.35760/jpp.2020.v4i2.2999>

- Nurhafida, N., & Puspita, F. 2022. Uji beberapa isolat jamur endofit terhadap jamur tular benih dan pertumbuhan bibit cabai merah. *Jurnal Agroteknologi*, 13(1): 33-40. DOI: [10.24014/ja.v13i1.12097](https://doi.org/10.24014/ja.v13i1.12097)
- Nurjasmii, R., & Suryani, S. 2020. Uji antagonis actinomycetes terhadap patogen *Colletotrichum capsici* penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1): 1-12. DOI: <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.843>
- Oktapia, E. 2021. Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap pemberian jamur *Trichoderma* sp. *Indobiosains*, 3(1): 17-25. DOI: <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v3i1.5301>
- Orchi, H., Sadik, M., & Khaldoun, M. 2021. On using artificial intelligence and the internet of things for crop disease detection: A contemporary survey. *Agriculture*, 12(1): 1-29. DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture12010009>
- Pamekas, T., Hartal, H., & Holiza, S. 2022. Induksi pertumbuhan dan ketahanan tanaman cabai terhadap penyakit antraknosa dengan aplikasi cendawan endofit. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 4: 40-416. DOI: <https://doi.org/10.30595/pspfs.v4i.533>
- Pratiwi, D. O., & Suparmini, S. 2017. Usaha tani cabai rawit pada pertanian lahan kering di Kecamatan Binangun Kabupaten Blitar. *Geomedium: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 15(2): 205-216. DOI: [10.21831/gm.v15i2.19558](https://doi.org/10.21831/gm.v15i2.19558)
- Purwanti, S. 2004. Kajian suhu ruang simpan terhadap kualitas benih kedelai hitam dan kedelai kuning. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 11(1): 22-31. DOI: <https://doi.org/10.22146/ipas.58601>
- Puspitorini, P. 2021. Respon tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap aplikasi *Trichoderma* sp. pada beberapa medium tanam. *Agrika*, 15(2): 79-87. DOI: [10.31328/ja.v15i2.2598](https://doi.org/10.31328/ja.v15i2.2598)
- Putri, S. K., & 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. DOI: <https://doi.org/10.19184/jph.v2i1.17136>
- Putri, Y. 2021. Efek Lama Perendaman Dan Konsentrasi Cacl₂ Sebagai Osmopriming Pada Kinerja Perkecambahan Benih Sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench). *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.

- Putri, Y., Pramono, E., Kamal, M., & Ginting, Y. C. 2023. Efek lama perendaman dan konsentrasi *cacl2* sebagai osmopriming pada kinerja perkecambahan benih sorgum (*Sorghum bicolor* [L.] Moench). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4): 627-634. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v11i4.7527>
- Rahayu, A. D., & Suharsi, T. K. 2015. Pengamatan uji daya berkecambah dan optimalisasi substrat perkecambahan benih kecipir [*Psophocarpus tetragonolobus* L.(DC)]. *Buletin Agrohorti*, 3(1): 18-27. DOI: <https://doi.org/10.29244/agrob.v3i1.14821>
- Rahayu, M. 2016. Patologi dan teknis pengujian kesehatan benih tanaman aneka kacang. *Buletin Palawija*, 14(2): 78-88. DOI: [10.21082/bulpalawija.v14n2.2016.p78-88](https://doi.org/10.21082/bulpalawija.v14n2.2016.p78-88)
- Rahmadina, N. Z., Hasanuddin, H., & Mayani, N. 2024. Pengaruh lama perendaman dengan berbagai konsentrasi *Trichoderma harzianum* terhadap kegigasan dan vigor benih cabai kedaluwarsa (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Floratek*, 19(1): 45-55. DOI: <https://doi.org/10.17969/floratek.v19i1.36268>
- Rahmawati, A. A. N. 2022. Patogen tular-benih pada praktek penyimpanan dan uji mutu benihnya. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1): 16-19. DOI: [10.36873/agp.v24i1.5580](https://doi.org/10.36873/agp.v24i1.5580)
- Rahmawati, D., & Wijayanti, R. 2018. Aplikasi *Trichoderma* sp. dan lama penyimpanan terhadap dormansi benih oyong (*Luffa acutangula* (L.) Roxb.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(2): 154-162. DOI: [10.25047/agriprima.v2i2.98](https://doi.org/10.25047/agriprima.v2i2.98)
- Ramdan, E. P., & Kalsum, U. 2018. Inventarisasi cendawan terbawa benih padi, kedelai, dan cabai. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 1(1): 48-58. DOI: [10.35760/jpp.2017.v1i1.1795.g1552](https://doi.org/10.35760/jpp.2017.v1i1.1795.g1552)
- Ramdan, E. P., Kanny, P. I., Pribadi, E. M., & Budiman, B. 2022. Peranan suhu dan kelembapan selama penyimpanan benih kedelai terhadap daya kecambah dan infeksi patogen tular benih. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 389-394. DOI: [10.23960/jat.v10i3.5136](https://doi.org/10.23960/jat.v10i3.5136)
- Riswanda, A. P., & Santika, P. 2024. Efektivitas ekstrak bawang merah dalam meningkatkan mutu fisiologis dan pertumbuhan vegetatif benih cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) kedaluwarsa. *Prosiding Seminar dan Bimbingan Teknis Pertanian Politeknik Negeri Jember*, 13-14 Juni, Jember. DOI: [10.25047/agropross.2024.670](https://doi.org/10.25047/agropross.2024.670)
- Sadjad, S. 1997. *Membangun Industri Benih Dalam Era Agribisnis Indonesia*. Penerbit Grasindo, Jakarta.

- Safriani, S., Syamsuddin, S., & Marlina, M. 2016. Daya hambat rhizobakteri terhadap pertumbuhan koloni patogen terbawa benih cabai merah secara in vitro dan pengaruhnya terhadap kegigasan benih. *Jurnal Kawista Agroteknologi*, 1(1): 50-58.
- Saini, R., Rai, P. K., Bara, B. M., Sahu, P., Anjer, T., & Kumar, R. 2017. Effect of different seed priming treatments and its duration on seedling characters of bitter gourd (*Momordica charantia* L.). *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 6(5): 848-850.
- Sanuriza, I. I., Kusumawati, E., Jayadi, I., Risfianty, D. K., Ihwan, K., Atika, B. N. D., & Husain, P. 2023. Uji virulensi patogen *Fusarium solani* f. sp. cepae pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Evolusi: Journal Of Mathematics And Sciences*, 7(1): 18-23. DOI: <https://doi.org/10.51673/evolusi.v7i1.1653>
- Saputri, A. E., Suwandi, S. M., Hamidson, H., Muslim, A., & Irsan, C. 2024. Efikasi biakan cair *Trichoderma* spp. terhadap *Colletotrichum capsici* dan penyakit antraknosa pada buah cabai merah (*Capsicum annuum*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3): 505-511. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v12i3.7830>
- Sari, N., & Kasiamdari, R. S. 2021. Identifikasi dan uji patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari cabai merah (*Capsicum annuum*): Kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2): 243-250. DOI: <https://doi.org/10.18343/jipi.26.2.243>
- Sari, W., & Faisal, M. F. 2017. Pengaruh medium penyimpanan benih terhadap kegigasan dan vigor benih padi pandanwangi. *Agroscience*, 7(2): 300-310. DOI: <https://doi.org/10.35194/agosci.v7i2.155>
- Semangun, H. 2007. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Setiawan, R. B., Fajarfika, R., Asril, M., & Ramdan, E. P. 2021. *Teknologi Produksi Benih*. Penerbit Yayasan Kita Menulis, Jakarta.
- Sharma, M., & Kulshrestha, S. 2015. *Colletotrichum gloeosporioides*: an anthracnose causing pathogen of fruits and vegetables. *Biosciences Biotechnology Research Asia*, 12(2): 1233-1246. DOI: [10.13005/bbra/1776](https://doi.org/10.13005/bbra/1776)
- Sobianti, S., Soesanto, L., & Hadi, S. 2020. Inventarisasi jamur patogen tular-benih pada lima varietas padi. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(1): 1-15.
- Soesanto, L. 2019. *Kompendium Penyakit-Penyakit Cabai*. Lily Publisher, Yogyakarta.

- Soesanto, L., Hiban, A., & Suharti, W.S. 2019a. Application of Bio P60 and Bio T10 alone or in combination against stem rot of pakcoy. *J. Trop Hort*, 2(2): 38-44. DOI: <https://doi.org/10.33089/jthort.v2i2.20>
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Manan, A. 2019b. Raw secondary metabolites application of two *Trichoderma harzianum* isolates towards vascular streak dieback on cocoa seedlings. *Pelita Perkebunan*, 35(1): 22-32. DOI: [10.22302/iccricri.jur.pelitaperkebunan.v35i1.346](https://doi.org/10.22302/iccricri.jur.pelitaperkebunan.v35i1.346)
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Suyanto, A., & Rahayuniati, R. F. 2020. Application of raw secondary metabolites from two isolates of *Trichoderma harzianum* against anthracnose on red chili pepper in the field. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 20(1): 19-27. DOI: [10.23960/j.hptt.12019-27](https://doi.org/10.23960/j.hptt.12019-27)
- Srilaba, N., Purba, J. H., & Arsana, I. K. N. 2018. Pengaruh lama perendaman dan konsentrasi atonik terhadap perkecambahan benih jati (*Tectona grandis* L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 1(2): 108-119. DOI: <https://doi.org/10.37637/ab.v1i2.400>
- Sudantha, I. M., Aryana, I. G. P. M., & Ernawati, N. M. L. 2023. Pengaruh komposisi biokompos dan biochar *Trichoderma* dari limbah kotoran sapi sebagai medium tanam terhadap pertumbuhan dan ketahanan terinduksi bibit pisang terhadap penyakit layu fusarium. *Prosiding SAINTEK*, 5(1): 55-66. DOI: <https://doi.org/10.29303/sainstek.v5i1.226>
- Suharsi, T. K., Syukur, M., & Wijaya, A. R. 2015. Karakterisasi buah dan penentuan saat masak fisiologi benih beberapa genotipe cabai (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 43(3): 207-212. <https://doi.org/10.24831/jai.v43i3.11246>
- Supriadi, S. 2018. Inovasi Perlakuan benih dan implementasinya untuk memproduksi benih bermutu tanaman rempah dan obat. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 37(2): 71-80. DOI: [10.21082/jp3.v37n2.2018.p71-80](https://doi.org/10.21082/jp3.v37n2.2018.p71-80)
- Supriyadi, T., K.D, T. S., Suprapti, E., & Budiyono, A. 2020. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman stek lada (*Piper nigrum*) dalam larutan zat pengatur tumbuh (auksin). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 20(2): 158-169. DOI: <https://doi.org/10.36728/afp.v20i2.1086>
- Suryadi, Y., Susilowati, D. N., & Samudra, I. M. 2020. Pengaruh rasio kitosan-sodium tripolifosfat terhadap pengendalian antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides*) pada mangga kultivar manalagi. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(3): 144-152. DOI: <https://doi.org/10.56064/jps.v22i3.581>

- Sutariati, G. A. K., Safuan, L. O., Khaeruni, A., & Handayani, F. 2014. Uji efektivitas teknik biopriming dan sumber benih terhadap kegigasan dan vigor bibit kakao. *Jurnal Agriplus*, 24(2): 111-122.
- Sutarman, S., & Prahasti, T. 2022. Uji keragaan *Trichoderma* sebagai pupuk hayati dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3): 421-428. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v10i3.5737>
- Sy, S. R. C., & Djauhari, S. 2012. *Seed Pathology: Penyakit Benih*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Syofian, W., & Anhar, A. 2022. The effect of *Trichoderma* spp. against germination speed of batok glutinous rice seeds (*Oryza sativa* L. var. glutinosa). *Bioscience*, 6(1): 33-39. DOI: [10.24036/0202261109181-0-00](https://doi.org/10.24036/0202261109181-0-00)
- Taghfir, D. B. 2017. Kualitas Benih Dan Pertumbuhan Bibit Cabai (*Capsicum frutescens* L.) Pada Perlakuan Suhu Dan Wadah Penyimpanan Yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi S1 Agroekoteknologi, Fakultas Peternakan Dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. (On-line). <http://eprints.undip.ac.id/60132/> diakses pada 2 Oktober 2024.
- Tahitu, N. E., Taribuka, J., & Kalay, A. M. 2025. Efek pemberian metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* dan fungisida propineb terhadap penyakit bercak neocordana dan pertumbuhan pisang abaka (*Musa textilis*) di persemaian. *AGROLOGIA: Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 14(1): 56-65. DOI: <https://doi.org/10.30598/agrologia.v14i1.17695>
- Than, P. P., Prihastuti, H., Phoulivong, S., Taylor, P. W., & Hyde, K. D. 2008. Chilli anthracnose disease caused by *Colletotrichum* species. *Journal of Zhejiang University Science B*, 9:764-778. DOI: [10.1631/jzus.B0860007](https://doi.org/10.1631/jzus.B0860007)
- Tukidi, T., Enita, E., Laksono, B. J., Erwandri, E., & Tama, G. M. 2024. Pengaruh konsentrasi ekstrak kentang pada media potato dextrose agar terhadap pertumbuhan miselium bibit biakan murni jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1): 4983-4991.
- Vinale, F., Sivasithamparam, K., Ghisalberti, E. L., Woo, S. L., Nigro, M., Marra, R., & Lorito, M. 2014. *Trichoderma* secondary metabolites active on plants and fungal pathogens. *Open Mycol. Journal*, 8(1): 127-139. DOI: [10.2174/1874437001408010127](https://doi.org/10.2174/1874437001408010127)
- Wahyuni, S. T., Nurmansyah, A., & Giyanto, G. 2017. Keefektifan perlakuan fisik dan minyak atsiri untuk mengeliminasi bakteri *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* pada benih tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(4): 136-136. DOI: <https://doi.org/10.14692/jfi.13.4.136>

- Wati, C., Arsi. Dibisono, M.Y., Syafaruddin, A. T., Ruzanna, A., Rahmiyah, M., Karenina, L. T., Hasibuan, H. S., Lestari, M. P. S. W., Asmoro, P. P., Awaluddin, A., & Rochmah, H. F. 2024. *Biopestisida Pengendali Organisme Pengganggu Tanaman Ramah Lingkungan*. Penerbit Yayasan Kita Menulis, Bogor.
- Watngil, B., Kalay, A. M., Talahaturuson, A., & Uruilal, C. 2024. Penilaian efektivitas metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* dalam menghambat pertumbuhan *Colletotricum capsici* dan *Cercospora capsici*: kajian in vitro. *Agrologia: Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*, 13(1): 8-16. DOI: <https://doi.org/10.30598/agrologia.v13i1.12635>
- Widajati, E., E., Murniati, E. R., Palupi, T., Kartika, M. R., Suhartono, & Qadir, A. 2013. *Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. IPB Press, Bogor.
- Widarawati, R., Haryanto, T. A. D., & Rahayuniati, R. F. 2022. Respon perkecambahan biji aren terhadap larutan pupuk organik cair dan waktu perendaman. *Kultivasi*, 21(2): 159-165. DOI: <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v21i2.36437>
- Widiatmanta, J., & Wibowo, A. S. 2024. Efektivitas ekstrak bawang merah (*Allium ascolanicum* L.) dengan periode perendaman terhadap invigorasi benih kedelai (*Glycine max* L.). viabel: *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(2): 106-114. DOI: <https://doi.org/10.35457/viabel.v18i2.4057>
- Widnyana, I. K. 2023. *Pengantar Ilmu Penyakit Tanaman*. Penerbit Universitas Mahasaraswati Press, Denpasar.
- Wulandari, S. A. 2020. Fluktuasi harga cabai merah di masa pandemi Covid 19 di Kota Jambi. *Jurnal MeA (Medium Agribisnis)*, 5(2): 112-120. DOI: <http://dx.doi.org/10.33087/mea.v5i2.82>
- Yao, X., Guo, H., Zhang, K., Zhao, M., Ruan, J., & Chen, J. 2023. Trichoderma and its role in biological control of plant fungal and nematode disease. *Frontiers in Microbiology*, 14: 1160551. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2023.1160551>
- Yudha, M., Soesanto, L., & Mugiastuti, E. 2016. Pemanfaatan empat isolat Trichoderma sp. untuk mengendalikan penyakit akar gada pada tanaman caisin. *Kultivasi*, 15(3): 143-149. DOI: <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v15i3.11771>
- Yudiarti, T. 2007. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.

- Yulia, E., Muhadam, H. S., Widiyanti, F., & Kurniawan, W. 2019. Perlakuan benih ekstrak *Anredera cordifolia* menekan kejadian penyakit antraknosa benih cabai terinfeksi *Colletotrichum acutatum*. *Agrikultura*, 30(2): 75-82. DOI: [10.24198/agrikultura.v30i2.24022](https://doi.org/10.24198/agrikultura.v30i2.24022)
- Yulistia, G., Aeny, T. N., Prasetyo, J., & Akin, H. M. 2024. Pengaruh aplikasi formulasi cair *Trichoderma* sp. dalam medium molase terhadap perkembangan penyakit bulai dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* l.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2): 226-232. DOI: <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v12i2.8933>
- Zhao, T., Deng, X., Xiao, Q., Han, Y., Zhu, S., & Chen, J. 2020. IAA priming improves the germination and seedling growth in cotton (*Gossypium hirsutum* L.) via regulating the endogenous phytohormones and enhancing the sucrose metabolism. *Industrial Crops and Products*, 155(1): 1-20. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112788>

