

DAFTAR PUSTAKA

- Afandiyah, G., & Purnamaningsih, S. L. 2020. Pengaruh metode ekstraksi terhadap kegigasan dan vigor benih. *Journal of Agricultural Science*, 9-16. <https://doi.org/10.21776/ub.jpt.2020.005.1.2>.
- Afriani, A., Heviyanti, M., & syawal Harahap, F. 2019. Effectiveness of *gliocladium virens* in controlling *Fusarium oxysporum* F. sp. *capsici* disease on chilli plant. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(3): 403-411. <https://doi.org/10.32734/jopt.v6i3.3187>.
- Alam, M. Z., Hamim, I., Ali, M. A., & Ashrafuzzaman, M. 2014. Effect of seed treatment on seedling health of chili. *J. Environ. Sci. & Natural Resources*, 7(1): 177 - 181. <https://doi.org/10.3329/jesnr.v7i1.22167>.
- Ali, M. 2015. Pengaruh dosis pemupukan NPK terhadap produksi dan kandungan capsaicin pada buah tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agrosains: Karya Kreatif Dan Inovatif*, 2(2): 171-178. <https://doi.org/10.29103/agrium.v19i4.9735>.
- Alif, S. M. 2017. *Kiat sukses budidaya cabai rawit*. Bio Genesis. Depok, Jawa Barat.
- Apriani, L., Suprpta, D. N., & Temaja, I. G. R. M. 2014. Uji efektivitas fungisida alami dan sintetis dalam mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 3(3): 137-147.
- Arifin, S., Samudra, F. B., Utami, K. B., Putra, A. N., Setiawan, A., Riza, S., & Maulidiyah, N. 2024. Kajian kesuburan dan kesesuaian lahan berbasis komoditas di kecamatan tugu dan karangan kabupaten trenggalek. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(2): 487-498. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2024.011.2.18>.
- Aryani, R. D., Basuki, I. F., Budisantoso, I., & Widyastuti, A. 2022. Pengaruh ketinggian tempat terhadap pertumbuhan dan hasil tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agriprima*, 6(2): 202-211. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v6i2.485>.

- Ayesha, C., Advinda, L., Violita., Handayani, D., Putri, H. 2023. Potensi *Pseudomonas fluorescens* sebagai bakteri pemacu pertumbuhan tanaman. *Serambi Biologi*, 8(1): 98-103.
- Azmi, C., & Rahayu, A. 2022. Pengaruh lama perendaman terhadap perkecambahan benih cabai (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(2): 55-59. <https://doi.org/10.32503/hijau.v7i2.2262>.
- Baihaqi, A. F., Yamika, W. S. D., & Aini, N. (2018). Pengaruh lama perendaman benih dan konsentrasi penyiraman dengan PGPR pada pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(5): 899-905.
- Berlian, I., Setyawan, B., & Hadi, H. 2013. Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta Perkaretan*, 32(2): 74-82. <https://doi.org/10.22302/ppk.wp.v32i2.39>.
- Billah, M. B., Sikder, M. M., Mallik, M. R. I., Hossain, M. K., & Alam, N. 2021. Molecular characterization and vegetative growth of pathogenic seed-borne fungus, *Curvularia lunata* of tomato and its *in vitro* control measures. *International Journal of Agricultural Research, Innovation and Technology*, 11(2): 124-132. <https://doi.org/10.3329/ijarit.v11i2.57265>.
- Candraningtyas, C. F., & Indrawan, M. 2023. Analisis efektivitas penggunaan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) untuk peningkatan pertanian berkelanjutan. *Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian dan Lingkungan*, 10(2): 88-99. <https://doi.org/10.29244/jkebijakan.v10i2.48342>.
- Carsidi, D., Febrayanto, C. R., & Hidayah, T. N. 2023. Aplikasi Bio P60 dan Bio T10 serta macam media tumbuh terhadap pertumbuhan tanaman melon. *Gema Wiralodra*, 14(1): 505-513. <https://doi.org/10.31943/gw.v14i1.280>.
- Chamzurni, T., Oktarina, H., & Hanum, K. 2013. Keefektifan *Trichoderma harzianum* dan *Trichoderma virens* untuk Mengendalikan *Rhizoctonia solani* Kuhn pada Bibit Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrista*, 17(1): 12-17.
- Christy, J., Sinaga, R., & Gultom, D. M. T. 2023. Respon pertumbuhan bibit tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) dengan aplikasi vitamin B1. *Jurnal Agroteknosains*, 7(2): 192-204. <http://dx.doi.org/10.36764/ja.v7i2.1168>.

- Dewi, S. & Susilarto, D. 2018. Peningkatan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan menggunakan efektif mikroorganisme (EM4). *Agronomika*, 13(1): 206-209.
- Diharmi, A., Edison, E., Prida, E. A., Subaryono, S., & Hidayat, T. 2023. Chemical composition, bioactive compounds, antioxidant activity, and inhibitor alpha-glucosidase enzyme of *Sargassum* sp. *Food Science and Technology*, 43. <https://doi.org/10.5327/fst.4623>.
- Dugassa, A., Alemu, T., & Woldehawariat, Y. 2021. In-vitro compatibility assay of indigenous *Trichoderma* and *Pseudomonas* species and their antagonistic activities against black root rot disease (*Fusarium solani*) of faba bean (*Vicia faba* L.). *BMC microbiology*, 21, 1-11. <https://doi.org/10.1186/s12866-021-02181-7>.
- Edowai, D. N., Kairupan, S., & Rawung, H. 2016. Mutu cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) pada tingkat kematangan dan suhu yang berbeda selama penyimpanan. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 10(1): 12-20. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v10i1.2021>.
- Eman, A. A. F., Mohamed, I. A., Allah, S. F., Shams, A. H., & Elsokkary, I. H. 2023. *Trichoderma* species: An overview of current status and potential applications for sustainable agriculture. *Indian Journal of Agricultural Research*, 57(3): 273-282. <http://dx.doi.org/10.18805/IJARE.AF-751>.
- Emilya, R., Marsuni, Y., & Fitriyanti, D. 2025. Pengaruh pemberian pgpr dari beberapa jenis akar bambu untuk menekan penyakit layu bakteri pada cabai besar. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 8(2), 1132-1145. <https://doi.org/10.20527/jptt.v8i2.3226>.
- Ericson, G. U. L., Sugiatno, S., Edy, A., & Susanto, H. 2023. Pengaruh lama perendaman benih dalam larutan caco3 terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) pada media tanaman yang berbeda. *Jurnal Agrotropika*, 22(1): 47-54. <https://doi.org/10.23960/ja.v22i1.7432>.
- Ernawati, E., Rahardjo, P., & Suroso, B. 2017. Respon benih cabai merah (*Capsicum Annuum* L.) kadaluarsa pada lama perendaman air kelapa muda terhadap kegigasan, vigor dan pertumbuhan bibit. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(1). <https://doi.org/10.32528/agr.v15i1.794>.

- Fadhillah, Z., Hasanuddin, H., & Harnelly, E. 2022. Pengaruh ekstrak kecambah kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dan lama perendaman terhadap kegigasan benih tomat (*Solanum lycopersicum* L.) kadaluarsa. *Jurnal Bioleuser*, 6(2). <https://doi.org/10.24815/bioleuser.v6i2.40953>
- Faisal, M., Caniago, Y. A., Zalikha, Z., Az-Zahra, N., Hasanah, N. H., & Syafi'i, M. 2025. Pengaruh faktor abiotik terhadap tumbuhan cabai rawit (*Capsicum Frutescens*) di kampung kolam, Kecamatan percut sei tuan, Kabupaten Deli Serdang. Eksakta: *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA*, 10(1): 118-123. <http://dx.doi.org/10.31604/eksakta.v10i1.118-123>.
- Fatikanova, S., Aziza, E. N., & Rajiman, R. 2024. Efek konsentrasi dan durasi perendaman KNO_3 terhadap kualitas benih cabai rawit galur rcr 22. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 31(2): 86-91. <https://doi.org/10.55259/jiip.v31i2.54>.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta : UI Press.
- Gresiyanti, D. M., & Rahayu, Y. S. 2023. Efektivitas kombinasi berbagai zpt alami terhadap perkecambahan biji, pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3): 307-316. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v12n3.p307-316>.
- Guo, R., Li, G., Zhang, Z., & Peng, X. 2022. Structures and biological activities of secondary metabolites from *Trichoderma harzianum*. *Marine drugs*, 20(11), 701. <https://doi.org/10.3390/md20110701>.
- Gusnadi, B., Advinda, L., Anhar, A., Putri, I. L. E., & Chatri, M. 2023. *Pseudomonas fluorescens* as a biocontrol agent for controlling various plant diseases. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2): 123-128. <https://doi.org/10.14692/jfi.12.2.46>.
- Halimursyadah, H., Hasibuan, M. S., & Kurniawan, T. 2023. Pengaruh waktu simpan dan pelapisan benih menggunakan ekstrak nabati terhadap benih cabai terinfeksi *Colletotrichum gloeosporioides*. *Jurnal Agrotek Lestari*, 9(1): 107-115. <https://doi.org/10.35308/jal.v9i1.6278>.
- Hanif, A., & Susanti, R. 2019. Inventarisasi dan identifikasi cendawan patogen terbawa benih jagung (*Zea mays* L.) lokal asal Sumatera Utara dengan metode blotter test. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(2): 311-318. <https://doi.org/10.32734/jopt.v6i2.3184>.

- Harni, R., Amaria, W., & Mahsunah, H. 2017. Potensi metabolit sekunder *Trichoderma spp.* untuk mengendalikan penyakit vascular streak dieback (VSD) pada bibit kakao. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 4(2): 57-66. <http://dx.doi.org/10.21082/jtidp.v4n2.2017.p57-66>.
- Hidayat, F. 2024. Aplikasi Bio P60 dan Bio T10 Tunggal dan Kombinasi Terhadap Penyakit Antraknosa Buah Cabai Rawit. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto (Tidak dipublikasikan).
- Hikmah, A. N., Dambe, J., Hamsiah, H., Ansyar, A., & Hamsah, H. 2024. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi fluktuasi harga cabai rawit di Kabupaten Polewali Mandar. *Agriculture and Socio-Economic Journal*, 1(3): 83-92. <https://doi.org/10.61316/asej.v1i3>.
- Imah, N., Yulistiana, Y., & Pratiwi, R. H. 2022. Inventarisasi dan identifikasi penyakit pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) di Kebun Gaga Semanan. *Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 17(1). <https://dx.doi.org/10.30870/biodidaktika.v17i1.16529>.
- Imtiyaz, H., Prasetio, B. H., & Hidayat, N. 2017. Sistem pendukung keputusan budidaya tanaman cabai berdasarkan prediksi curah hujan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 1(9): 733-738.
- 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. <https://doi.org/10.14692/jfi.18.4>.
- Junior, M. S., Sesanti, R. N., Maulida, D., Sismanto, S., Ali, F., & Yeni, Y. (2023). Respon pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica campestris var. chinensis*) hidroponik pada pemberian konsentrasi pupuk NPK dan pupuk daun. *Journal of Horticulture Production Technology*, 1(1): 1-10. <https://doi.org/10.25181/jhpt.v1i1.3083>.
- Kamal, M., & Rafli, M. 2021. Effect of soaking time and gibberellin concentration on viability and vigor of expired red chili (*Capsicum annum l.*) seeds. *Journal of Tropical Horticulture*, 4(2): 40-43. <http://dx.doi.org/10.33089/jthort.v4i2.67>.
- Kumar, N., & Khurana, S. P. 2021. *Trichoderma* plant pathogen interactions for benefit of agriculture and environment. In *Biocontrol Agents and Secondary Metabolites* (pp. 41-63). *Woodhead Publishing*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822919-4.00003-X>.

- Kusno, K., Hanuuf, S., Pardian, P., & Suminartika, E. 2020. Prospek pengembangan usahatani cabai merah (*Capsicum Annuum L.*) di Desa Sukalaksana Kecamatan Banyuresmi Jawa Barat. *Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian UNPAD*, 5: 94–103. <https://doi.org/10.24198/agricore.v5i1.28662>.
- Lestari, P., Helina, S., Ginting, C., & Maryono, T. 2023. Pemanfaatan agensia hayati untuk mengendalikan hama dan penyakit jagung di Desa Rejo Mulyo, Lampung Selatan. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 2(1): 68-79.
- Lestari, S. A., Kalsum, U., & Ramdan, E. P. 2021. Efikasi beberapa agens hayati terhadap penekanan pertumbuhan *Pyricularia grisea* secara in vitro. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 23(1): 31-36. <https://doi.org/10.20961/agsipa.v23i1.48174>.
- Leylaie, S., & Zafari, D. 2018. Antiproliferative and antimicrobial activities of secondary metabolites and phylogenetic study of endophytic *Trichoderma* species from Vinca plants. *Frontiers in microbiology*, 9, 1484. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01484>.
- Lubis, Y. A., Riniarti, M., & Bintoro, A. 2014. Pengaruh lama waktu perendaman dengan air terhadap daya berkecambah trembesi (*Samanea saman*). *Jurnal Sylva Lestari*, 2(2): 25-32. <http://dx.doi.org/10.23960/jsl2225-32>.
- 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. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v3i4.9392>.
- Luta, D. A., Sitepu, S. M. B., & Ramadhan, E. W. 2024. Perbedaan waktu perendaman rhizobakteri terhadap produksi kedelai. *Jurnal Agroplasma*, 11(2): 418-422. <https://doi.org/10.36987/agroplasma.v11i2.6278>.
- Mala, N., Prasmatiwi, F. E., & Sayekti, W. D. 2021. Pendapatan dan risiko usahatani cabai di kecamatan sumberejo kabupaten tanggamus. *Jurnal Ilmu Ilmu Agribisnis: Journal of Agribusiness Science*, 9(1): 91-98. <http://dx.doi.org/10.23960/jiia.v9i1.4984>.
- Malik, D. K., & Sindhu, S. S. 2011. Production of indole acetic acid by *Pseudomonas* sp.: effect of coinoculation with *Mesorhizobium* sp. Cicer on nodulation and plant growth of chickpea (*Cicer arietinum*). *Physiology and Molecular Biology of Plants*, 17: 25-32. <https://doi.org/10.1007/s12298-010-0041-7>.

- 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): 63-63. <https://doi.org/10.14692/jfi.14.2.63>.
- Mariyono, J. 2016. Impacts seed technology improvement on economic aspects of chilli production in Central Java - Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi Dan Pembangunan*, 17(1): 1. <https://doi.org/10.23917/jep.v17i1.1453>.
- Maryono, T., Widiastuti, A., Murti, R. H., & Priyatmojo, A. 2020. Komponen epidemi penyakit busuk akar dan pangkal batang tebu di Sumatera Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(2): 49-60. <https://doi.org/10.14692/jfi.16.2.49-60>.
- Melta, A. A., Yulianty, Y., Agustrina, R., Setiawan, W. A., Suratman, S., & Chrisnawati, L. 2022. Pertumbuhan benih cabai (*Capsicum annuum L.*) dengan induksi medan magnet 0,2 mt dan infeksi *Fusarium oxysporum*. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 151-159. <https://doi.org/10.24002/biota.v7i2.4731>.
- Mohanty, P., Singh, P. K., Chakraborty, D., Mishra, S., & Pattnaik, R. 2021. Insight into the role of PGPR in sustainable agriculture and environment. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 5, 667150. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.667150>.
- Muliati, F., Ete, A., & Bahrudin, B. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) yang diberi berbagai pupuk organik dan jenis mulsa. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(4): 449-457.
- Mulyani, R. B., Asie, E. R., Oemar, O., & Melhanah, M. 2024. Efektivitas seed coating berbahan aktif jamur antagonis mengendalikan penyakit rebah kecambah pada bibit cabai. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 24(1): 67-79. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2025.013.2.1>.
- Muslim, A., Suwandi, S., & Umar, M. Y. 2018. Serangan penyakit rebah kecambah tanaman cabai pada tanah yang berasal dari persemaian tanaman petani di Lahan Rawa Lebak Kecamatan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 7(1): 80-87. <https://doi.org/10.33230/JLSO.7.1.2018.323>.

- Muthiah, A., Advinda, L., Anhar, A., Putri, I. L. E., & Farma, S. A. 2023. *Pseudomonas fluorescens* as plant growth promoting rhizobacteria (PGPR). *Jurnal Serambi Biologi*, 8(1): 67-73. <https://doi.org/10.24036/srmb.v8i1.186>.
- Najah, L. N., Suhartanto, M. R., & Widodo, W. 2016. Pengendalian *Colletotrichum* spp. terbawa benih cabai dengan paparan gelombang mikro. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(4): 115-115. <https://doi.org/10.14692/jfi.12.4.115>.
- Nasib, S. B., Suketi, K., & Widodo, W. D. 2016. Pengaruh plant growth promoting rhizobacteria terhadap bibit dan pertumbuhan awal pepaya. *Buletin Agrohorti*, 4(1): 63-69. <https://doi.org/10.29244/agrob.v4i1.15002>.
- Nur, M. J. 2025. Identifikasi Penyakit secara morfologi pada tanaman cabai rawit (*Capsicum Frutescens* L): identification disease by morphology in chili plants (*Capsicum Frutescens* L). *Jurnal: Agricultural Review*, 4(1): 19-26. <https://doi.org/10.37195/arview.v4i1.1315>.
- Nurhafida, & Puspita, F. 2022. Uji beberapa isolat jamur endofit terhadap jamur tular-benih dan pertumbuhan bibit cabai merah. *Jurnal Agroteknologi*, 13(1): 33-40. <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v13i1.12097>.
- Nurjasmi, 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. <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.843>.
- Noor, S., & Melani, D. 2022. Pengaruh lama perendaman dan aplikasi agens hayati *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* terhadap pertumbuhan benih tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Agromix*, 13(2): 235-241. <https://doi.org/10.35891/agx.v13i2.2907>.
- Oktapia, E. 2021. Respons pertumbuhan tanaman cabai rawit (*Capsicum Frutescens* L.) terhadap pemberian jamur *Trichoderma* sp. *Jurnal Indobiosains*, 3(1): 17-25. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v3i1.5301>.
- Okwisan, S., Advinda, L., Handayani, D., Putri, D. H., & Putri, I. L. E. 2023. Potential of *Pseudomonas Fluorescens* as control of plant diseases. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(1), 109-116. <https://doi.org/10.24036/srmb.v8i1.181>.
- Parfiyanti, E. A., Hastuti, R. B., & Hastuti, E. D. 2016. Pengaruh suhu pengeringan yang berbeda terhadap kualitas cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 5(1): 82-92.

- Paul, M. K., Mini, K. D., & Mathew, J. 2022. Antifungal effects of *Kurthia gibsonii* Mb 126 chitinase as a seed treatment on seed-borne fungi of rice seed on germination percentage and seedling vigor. *Journal of Applied Biology and Biotechnology*, 10(4), 130-135. <https://doi.org/10.7324/JABB.2022.100417>.
- Pereira, S. I. A., Abreu, D., Moreira, H., Vega, A., & Castro, P. M. L. 2020. Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) improve the growth and nutrient use efficiency in maize (*Zea mays* L.) under water deficit conditions. *Heliyon*, 6(10). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05106>.
- Prasetyo, G., Ratih, S., Ivayani, & Akin, H. M. 2017. Efektivitas *Pseudomonas Fluorescens* *Paenibacillus Polymyxa* terhadap keparahan penyakit karat dan hawar daun serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *saccharata*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 5: 102–108. <https://dx.doi.org/10.23960/jat.v5i2.1834>.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. 2023. *Outlook: Komoditas Pertanian Sub sektor Hortikultura Cabai*. Jakarta: Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/OUTLOOK_CABAI_2023_berbarcode_.pdf diakses 10 Juni 2025.
- Puspita Yanti, D., Trizalia, Darnetty, & Jumsu, T. 2019. Pengaruh lama perendaman benih cabai lokal dengan *Trichoderma Harzianum* Terhadap Kemampuan Kegigasannya. *Grahatani*, 05(1): 720–727.
- Putra, D. 2021. Analisis pendapatan petani cabai rawit mitra PT. Tunas Agro persada sayung Kabupaten Demak. *Jurnal Agristan*, 3(1): 26-43. <https://doi.org/10.37058/ja.v3i1.3116>.
- Putri, T. A. H., Rahmi, H., & Agustini, R. Y. 2021. Respon pertumbuhan tanaman tanaman cabai keriting (*Capsicum annuum* L.) terhadap penambahan limbah air detergent dan limbah cair ampas tahu. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(4): 257-263. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5150353>.
- Rahmadina, N. Z., Hasanuddin, H., & Mayani, N. 2024. pengaruh lama perendaman dengan berbagai konsentrasi *Trichoderma harzianum* terhadap kegigasan dan vigor benih cabai kedaluwarsa (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Floratek*, 19(1): 45-55. <https://doi.org/10.17969/floratek.v19i1.36268>.

- Rahman, M., Borah, S. M., Borah, P. K., Bora, P., Sarmah, B. K., Lal, M. K., ... & Kumar, R. 2023. Deciphering the antimicrobial activity of multifaceted rhizospheric biocontrol agents of solanaceous crops viz., *Trichoderma harzianum* MC2, and *Trichoderma harzianum* NBG. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1141506. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1141506>
- Rahmawati, A. A. N. 2022. Patogen tular benih pada praktek penyimpanan dan uji mutu benihnya. *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1): 16–19. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v18i1.1730>.
- Raaijmakers, J. M., Paulitz, T., Steinberg, C., Alabouvette, C., & Moënne-Loccoz, Y. 2009. The rhizosphere: a playground and battlefield for soilborne pathogens and beneficial microorganisms. *Plant and Soil*, 321(1-2): 341-361. <https://doi.org/10.1007/s11104-008-9568-6> .
- Ramadhanti, S. P. (2024). Pengaruh perlakuan benih dan jenis mulsa terhadap penyakit antraknosa tanaman cabai rawit (*Capsicum Frutescens L.*) Di Desa Walitelon Selatan Kecamatan Temanggung. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 9(1): 8-17. <https://doi.org/10.31002/vigor.v9i1.8230>.
- Ramli, S., Kalay, A. M., & Walsen, A. 2024. Penggunaan kompos dan metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* terhadap pertumbuhan dan hasil serta intensitas penyakit hawar daun pada tanaman sawi. *Jurnal Agroekoteknologi*, 16(2): 37-55. <https://dx.doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v16i2.28352>
- Rhaman, M. S., Imran, S., Rauf, F., Khatun, M., Baskin, C. C., Murata, Y., & Hasanuzzaman, M. 2020. Seed priming with phytohormones: An effective approach for the mitigation of abiotic stress. *Plants*, 10(1), 37. <https://doi.org/10.3390/plants10010037>.
- Ridho, M. N., & Suminarti, N. E. 2020. Pengaruh perubahan iklim terhadap produktivitas tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) di Kabupaten Malang. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(3), 304-314.
- Rismayanti, R., Sumarsih, E., Nuryaman, H., & Djuliansah, D. 2022. Risiko produksi usahatani cabai rawit (*Capsicum Frutescenes L.*) panen hijau dan panen merah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 9(3): 1412-1423. <https://dx.doi.org/10.25157/jimag.v9i3.8513>.

- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1): 30-43. <https://doi.org/10.36563/bonorowo.v1i1.5>.
- Rosadiah, F. N., Ilyas, S., & Manohara, D. 2015. Perlakuan benih cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan rizobakteri secara tunggal atau kombinasi dapat mengendalikan *Phytophthora capsici* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Hortikultura Indonesia* (JHI), 6(1): 1-10. <https://doi.org/10.29244/jhi.6.1.1-10>.
- Roswita, O., Rahmaniah, Refnizuida, & Zamriyetti. 2023. Cara menanam cabai rawit menggunakan pupuk kandang ayam. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Tjut Nyak Dhien*, 2(2): 37-43. <https://doi.org/10.36490/jpmtnd.v2i2.602>.
- Ruliyansyah, A. 2011. Peningkatan performansi benih kacang dengan perlakuan invigorasi. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 1(1), 13-18. <https://doi.org/10.26418/plt.v1i1.26>.
- Sadjad, S. 1993. *Dari Benih Kepada Benih*. Gramedia, Jakarta.
- Sari, E., & Fantashe, D. 2015. Pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(2): 129-139. <https://doi.org/10.31849/bl.v2i2.323>.
- Sobianti, S., Soesanto, L., & Hadi, S. 2020. Inventarisasi jamur patogen tular-benih pada lima varietas padi. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(1): 1-15. <https://doi.org/10.37637/ab.v3i1.416>.
- Sholihah, S. M., Syahr Banu, L., Nuraini, A., Amrih Piguno, P. 2020. Kajian rasio analisa usaha tani serta produktivitas tanaman cabai rawit di dalam *Polybag* dan di Lahan Pekarangan. *Jurnal Ilmiah Respati* (Vol. 11, Issue 1). <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.844>.
- Soesanto, L. 2024. *Kompendium Penyakit-Penyakit Cabai*. Penerbit Andi. Yogyakarta, 704 Halaman.
- Soesanto, L., Hiban, A., Suharti, W. S., 2019. Application of Bio P60 and Bio T10 Alone or in Combination against Stem Rot of Pakcoy. *Journal of Tropical Horticulture*, 2(2): 38-44. <http://dx.doi.org/10.33089/jthort.v2i2.20>.
- Soesanto, L., Ikbal, D. H., Mugiastuti, E., Sastyawan, M. W. R., Tamad. 2022. Evaluation of effervescent tablet formulation of *Trichoderma harzianum* raw secondary metabolites toward fusarium wilt on pepper. *Agrivita*, 44(2): 303–311. <https://doi.org/10.17503/agrivita.v44i2.3699>.

- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. 2013. Aplikasi formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk menekan penyakit virus cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6): 179-179. <https://doi.org/10.14692/jfi.9.6.179>.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. 2014. Liquid formula application of *Pseudomonas fluorescens* P60 for suppressing viral disease of chili pepper. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6): 179-185. <https://doi.org/10.14692/jfi.9.6.179>.
- Soesanto, L., Nuraini, I. V., Sastyawan, M. W. R., Mugiastuti, E., Leana, N. W. A., & Rahayuniati, R. F. 2024. Application of Bio P60 and Bio T10 alone or in combination to control Fusarium wilt of Hydroponic Melon. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 24(2): 203-215. <https://doi.org/10.23960/jhptt.224203-215>.
- Soesanto, L., Saputra, D. A., Sastyawan, M. W. R., Mugiastuti, E., Suprpto, A., & Rahayuniati, R. F. 2023. Secondary metabolites of the granular form of *Pseudomonas fluorescens* P60 and its applications to control tomato bacterial wilt. *Biodiversitas*, 24(4): 2475-2482. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240463>.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. 2011. Pemanfaatan beberapa kaldu hewan sebagai bahan formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk mengendalikan *Sclerotium rolfsii* pada tanaman mentimun. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(1): 7-17. <https://doi.org/10.22146/jpti.9384>.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R. F. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2): 108-115. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.210108-115>.
- Sombalatu, I., Lasaiba, I., & Ristiana, E. 2017. Lama penyimpanan terhadap perkecambahan biji cabai rawit. BIOSEL (Biology Science and Education): *Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 6(2): 138-147. <https://doi.org/10.33477/bs.v6i2.166>.
- Sriyanti, N. L. G., Suprpta, D. N., & Suada, I. K. 2015. Uji keefektifan rizobakteri dalam menghambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum* spp. penyebab Antraknosa pada cabai merah (*Capsicum annum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(1): 53-65.

- Sukapiring, D. N. 2024. Inventarisasi jamur terbawa benih cabai dari desa sidodadi ramunia, Deli Serdang Sumatera Utara. *Konservasi Hayati*, 20(1): 34-40. <https://doi.org/10.33369/hayati.v20i1.33111>.
- Supit, P. C., & Stella, M. 2022. Pengaruh perbedaan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil sayuran sawi (*Brassica juncea* L.). *Eugenia*, 28(1). <https://doi.org/10.35791/eug.28.1.2022.43167>.
- Suprianto, A., & Subagiono. 2023. Karakteristik pertumbuhan cabai rawit (*Capsicum Frutescens* L). *Jurnal Sains Agro*, 8(1): 26-41. <https://doi.org/10.36355/jsa.v8i1.1001>.
- Suryadi, Y., Susilowati, D., Samudra, I. M., & Priyatno, T. P. 2019. Pengaruh aplikasi kitosan antifungi untuk pengendalian penyakit antraknosa pada cabai. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(1): 108-118. <https://doi.org/10.32734/jopt.v6i1.3047>.
- Syam, N., Ibrahim, B., Nontji, M., & Tjoneng, A. 2025. Evaluasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman cabai rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Di Kecamatan Tompobulu Kabupaten Gowa. *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(1): 86-92. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v6i1.727>.
- Talli, W. I. S. A., Irawan, J. D., & Ariwibisono, F. X. 2023. Rancang bangun sistem monitoring kualitas tanah untuk tanaman cabai berbasis iot (Internet of Things). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(4): 2428-2435. <https://doi.org/10.36040/jati.v7i4.7540>.
- Taufikurrahman, L., Jaya, I. K. D., & Anugrahwati, D. R. 2025. Kerontokan bunga dan hasil dua varietas cabai rawit (*Capsicumfrutescens* L.) ditanam di Luar musim dengan perlakuan pupuk daun. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(1): 56-62. <https://doi.org/10.29303/jima.v4i1.6212>.
- Tefa, A. 2017. Uji kegigasan dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Savana Cendana*, 2(03): 48-50. <https://doi.org/10.32938/sc.v2i03.210>.
- Trapet, P., Avoscan, L., Klinguer, A., Pateyron, S., Citerne, S., Chervin, C., ... & Besson-Bard, A. 2016. The *Pseudomonas fluorescens* siderophore pyoverdine weakens Arabidopsis thaliana defense in favor of growth in iron-deficient conditions. *Plant physiology*, 171(1), 675-693. <https://doi.org/10.1104/pp.15.01537>.

- Utami, S., Panjaitan, S. B., & Musthofhah, Y. 2020. Pematahan dormansi biji sirsak dengan berbagai konsentrasi asam sulfat dan lama perendaman giberelin. *Agrium*, 23(1): 42–45. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2456>.
- Vassilev, N., Vassileva, M., & Nikolaeva, I. 2006. Simultaneous P-solubilizing and biocontrol activity of microorganisms: potentials and future trends. *Applied microbiology and biotechnology*, 71(2), 137-144. <https://doi.org/10.1007/s00253-006-0380-z>.
- Vinale, F. K., Sivasithamparam, L. E., Ghisalberti, R., Marra, L. S., Lorito, M. 2008. *Trichoderma* plant pathogen interactions. *Soil Biol Biochem*, 40(1): 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2007.07.002>.
- Vurukonda, S. S. K. P., Vardharajula, S., Shrivastava, M., & SkZ, A. 2016. Enhancement of drought stress tolerance in crops by plant growth promoting rhizobacteria. *Microbiological research*, 184, 13-24. <https://doi.org/10.1016/j.micres.2015.12.003>.
- Wali, K. L., Handry, R., Amanupunno, D., & Tuhumury, G. N. 2025. Kajian keberadaan jenis-jenis penyakit-penyakit tanaman penting pada cabai (*Capsicum* sp.). *Jurnal Pertanian Kepulauan*, 9(1): 42-49. <https://doi.org/10.29244/jhi.6.1.1-10>.
- Walida, H. 2016. Daya kecambah benih sawi (*Brassica juncea*) dan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) dengan aplikasi pupuk hayati PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria). *Jurnal Agroplasma*, 3(2). <https://doi.org/10.36987/agr.v3i2.148>.
- Wang, S., Lu, Z., Lang, B., Wang, X., Li, Y., & Chen, J. 2022. *Curvularia lunata* and *Curvularia* leaf spot of maize in China. *ACS Omega*, 7(51): 47462-47470. <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c03013>.
- Watanabe, T. 2010. *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi*. Boca Raton, FL: CRC Press.
- Wicaksono, D., & Kafiya, M. 2022. Penghambatan berbagai isolat *Trichoderma* sp. terhadap perkecambahan spora *Colletotrichum* sp. *Jurnal Agro Wiralodra*, 5(1), 20-27. <https://doi.org/10.31943/agrowiralodra.v5i1.74>.
- 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. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v21i2.36437>.

- Widiastoety, D. 2014. Pengaruh auksin dan sitokinin terhadap pertumbuhan planlet anggrek Mokara. *J. hort*, 24(3): 230-238. <https://doi.org/10.21082/jhort.v24n3.2014.p230-238>.
- Widiayani, N., Jasadina, I. M., & Nasruddin, N. 2024. Pengaruh konsentrasi auksin dan sitokinin terhadap keberhasilan dan pertumbuhan stek tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrivigor*, 40-59. <https://doi.org/10.20956/ja.v15i1.43233>.
- Yanti, D. P. 2019. Pengaruh lama perendaman benih cabai lokal dengan *Trichoderma harzianum* terhadap kemampuan kegigasannya. *GrahaTani*, 5(1): 720-727.
- Yasintasari, A. Y., Hadi, P., & Prabowo, S. M. 2021. A the effect of dose and time of administration Of *Trichoderma* sp On *Fusarium Oxysporum* on shallot (*Allium ascalonicum* L). *VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(2): 115-122. <http://dx.doi.org/10.35457/viabel.v15i2.1700>.
- Yendyo, S., Ramesh, G. C., & Pandey, B. R. 2018. Evaluation of *Trichoderma* spp., *Pseudomonas fluorescens* and *Bacillus subtilis* for biological control of Ralstonia wilt of tomato. *F1000Research*, 6, 2028. <https://doi.org/10.12688/f1000research.12448.3>.
- Zarah, A. U., Anwar, S., & Rosyida, R. 2023. Pengaruh aplikasi bio-invigorasi dan lamanya perendaman benih kedaluwarsa pada pertumbuhan dan hasil cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agro*, 10(2): 293-308. <https://doi.org/10.15575/26837>.
- Zary, R. Q., Ulpah, S., & Sabli, T. E. 2023. Uji efektivitas antijamur ekstrak kulit nenas terhadap jamur tular-benih dan pertumbuhan bibit cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Ekonomi Agronomi Tropika*, 1(2): 26-33. <https://doi.org/10.25299/ekoagrotrop.2023.v1i2.14984>.