

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, N., Li, J., Li, Y., Deng, L., Deng, L., Chachar, M., Chachar, Z., Chachar, S., Hayat, F., Raza, A., Umrani, J.H., Gong, L., Tu, P. (2025). Symbiotic Synergy: How Arbuscular Mycorrhizal Fungi Enhance Nutrient Uptake, Stress Tolerance, And Soil Health Through Molecular Mechanisms And Hormonal Regulation. *IMA Fungus* 16: e144989. <https://doi.org/10.3897/imafungus.16.144989>.
- Alam, M.Z., Choudhury, T.R., & Mridha, M. (2023). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Enhance Biomass Growth, Mineral Content, and Antioxidant Activity in Tomato Plants Under Drought Stress. *Journal of Food Quality*, Vol. 1. <https://doi.org/10.1155/2023/2581608>.
- Alayya, N.P. dan Prasetya, B. (2022). Kepadatan Spora dan Persen Koloni Mikoriza Vesikula Arbuskula (MVA) pada Beberapa Tanaman Pangan di Lahan Pertanian Kecamatan Jabung Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol. 9 No. 2: 267-276, doi: 10.21776/ub.jtsl.2022.009.2.7.
- Alfen, N.K. (2014). *Encyclopedia of Agriculture and Food Systems (2nd edition ed.)*. Amsterdam: Academic Press.
- Al-Hinai, A., Janke, R., Sieverding, E., Farooq, M., dan Menezes-Blacburn, D. (2025). Identification and Characterization of Native Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Plants Growing Under Organic and Conventional Farming Conditions in Oman. *Soil & Environmental Health*, Vol. 3, No. 2. <https://doi.org/10.1016/j.seh.2025.100140>.
- Al-Mohammadi, F. dan Al-Zu'bi, Y. (2011). Soil Chemical Properties and Yield of Tomato as Influenced by Different Levels of Irrigation Water and Fertilizer. *J. Agr. Sci. Tech.* Vol. 13: 289-299.
- Annisa, N. (2015). *Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Kandungan Senyawa Osmolit dan Perkembangan Buah pada Tanaman Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. (Skripsi Sarjana, Universitas Negeri Yogyakarta).
- Anomsari, S. D. dan B. Prayudi. (2012). *Budidaya Tomat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Semarang. BPS dan Direktorat Jendral Hortikultura.

- Ardianti, D.A., Priyadi, R., Hadiyah, I., dan Amilin, A. (2023). Pengaruh Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula dan Tingkat Kekeringan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*. Poir). *JA-CROPS Journal of Agrotechnology and Crop Science*, 1 (2): 41-51.
- Assadiyah, A.N. (2022). *Pengaruh Macam Media Tanam Dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Buah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.)*. (Skripsi, UPN Veteran Jawa Timur).
- Asyura, L.A., Hasanah, Y., dan Irmansyah.T. (2018). Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merril) Terhadap Perlakuan Cekaman Kekeringan dan Pemberian Antioksidan Asam Salisilat dan Asam Askorbat. *Jurnal Agroekoteknologi*, Vol. 6, No. 1: 174-179, E-ISSN: 2337-6597.
- Auge, R. M. (2001). Water Relations, Drought and Vesicular-Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis. *Mycorrhiza*, 11(1), 3–42. doi:10.1007/s005720100097.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2023). Kekeringan di Pulau Jawa. <https://data.bnpb.go.id/pages/kekeringan-pulau-jawa>. [24 Desember 2024].
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Produksi Tomat Indonesia dalam Angka 2021-2023*. Pusat Data, Statistik dan Informasi. Jakarta: BPS.
- Bakr, J., Pek, Z., Helyes, L., dan Posta, K. (2018). Mycorrhizal Inoculation Alleviates Water Deficit Impact on Field-Grown Processing Tomato. *Pol. J. Environ. Stud.* Vol. 27, No. 5 (2018), 1949-1958. DOI: 10.15244/pjoes/78624.
- Basri, A.H.H. (2018). Kajian Peranan Mikoriza dalam Bidang Pertanian. *Agrica Ekstensi*. Vol. 12 No.2: 74-78.
- Burhan, A. (2022). Pengaruh Pupuk Organik (Kandang Kambing) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.). *Jurnal Multidisiplin Madani (MUDIMA)*, Vol. 2, No.6 : 2639-2658.
- Buzo, F.S., Gare, L.M., Garcia, N.F.S. et al. (2023). Effect of Mycorrhizae on Phosphate Fertilization Efficiency and Maize Growth Under Field Conditions. *Sci. Rep*, 13, 3527. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-30128-7>.

- Cahyani, M. (2021). *Pengaruh Aplikasi Berbagai Dosis PGPR dan Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.)*. (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Riau). <https://repository.uir.ac.id/id/eprint/8681>.
- Cuenca, G. dan Lovera, M. (2010). Seasonal Variation and Distribution at Different Soil Depts of Arbuscular Mycorrhizal Fungi Spores In: A Tropical Sclerophyllous Shrubland. *Botany*, 88 : 54-64.
- Das, S., & Sarkar, S. (2024). Arbuscular Mycorrhizal Fungal Contribution Towards Plant Resilience to Drought Conditions. *Frontiers in fungal biology*, 5, 1355999. <https://doi.org/10.3389/ffunb.2024.1355999>.
- Dini, P.A. (2024). *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.) Terhadap Cekaman Kekeringan dengan Pemberian Antioksidan Ekstrak Kulit Pisang (Musa paradisiaca Linn.)*. (Skripsi, Universitas Siliwangi).
- Dwitomo, A.B., Kristanto, B.A., dan Kusmiyati, F. (2023). Pengaruh Aplikasi Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Pemupukan NPK Majemuk dalam Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat. *Jurnal Agroplasma*, Vol. 10 (1), Hal. 1-12, e- ISSN: 2715-033X.
- Eliyani, Shulichantini, E.D., dan Anggraini, S. (2022). Uji Efektivitas Pupuk Hayati Mikoriza terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, Vol. 5, No. 1. Hal. 56-64. DOI.210.35941/JATL.
- Ergiyansyah, D. dan Lapanjang, I.M. (2021). Pemberian Mikoriza Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Pada Media Tanah Bekas Likuifaksi. *e-J. Agrotekbis*, 9 (5) : 1193 – 1203. ISSN : 2338-3011.
- Escobar, M.E.O. dan Hue, N.V. (2007). Current Developments in Organic Farming. *Recent Res. Devel. Soils*, 2, (pp. 29-62) ISBN: 81-308-0151-5.
- Fall, A.F., Nakabonge, G., Ssekandi, J., Founoune-Mboup, H., Apori, S.O., Ndiaye, A., et al. (2022). Roles of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Soil Fertility: Contribution in the Improvement of Physical, Chemical, and Biological Properties of The Soil. *Front Fungal Biol*, 3:723892.

- Fajarwati, S.K., Darmawan, R., Zahro, F.A., Sandy, Y.A., dan Damaiyanti, D.R.R. (2024). Aplikasi Mulsa Hitam Perak pada Budidaya Tomat Servo. *Agropos, National Conference Proceedings of Agriculture*; E-ISSN: 2964-0172.
- Farhaoui, A., Taoussi, M., Laasli, S.E., Legrifi, I., Mazouni, N.E., Meddich, A., Hijri, M., dan Lahlali, R. (2025). Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Their Role in Plant Disease Control: A State-of-The-Art. *The Microbe, Vol. 8*. <https://doi.org/10.1016/j.microb.2025.100438>
- Farooq, M., Wahid, A., Kobayashi, N., Fujita, D., dan Basra, S.M.A. (2009). Plant Drought Stress: Effects, Mechanisms and Management. *Agronomy for Sustainable Development*, 29, 185–212. DOI: 10.1051/agro:2008021.
- Febriyanto. (2020). *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (Lycopersicum esculantum Mill.) dengan Pemberian Pupuk Plant Catalyst 2006 dan Pemangkasan Tunas Air*. (Skripsi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Federer, W. (1963). *Experimental design, theory and application*, New York: Mac Millan.
- Ghanem, M.E., Elteren, J.V., Albacete, A., Quinet, M., Martinez-Andujar, C., Kinet, J., Perez-Alfocea, F., dan Lutts, S. (2009). Impact of Salinity on Early Reproductive Physiology of Tomato (*Solanum lycopersicum*) in Relation to a Heterogeneous Distribution of Toxic Ions in Flower Organs. *Functional Plant Biology*, 36(2): 125-136. <https://doi.org/10.1071/FP08256>.
- Gianinazzi, S., Gollotte, A., Binet, M., Tuinen, D.V., Redecker, D., dan Wipf, D. (2010). Agroecology: the Key Role of Arbuscular Mycorrhizas in Ecosystem Services. *Mycorrhiza*, 20:519–530. DOI 10.1007/s00572-010-0333-3.
- Giri, B., Kapoor, B., dan Mukerji, K.G. (2003). Influence of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and Salinity on Growth, Biomass, and Mineral Nutrition of *Acacia auriculiformis*. *Biol Fertil Soils*, 38: 170–175. <https://doi.org/10.1007/s00374-003-0636-z>
- Grozeva, S. dan Ganeva, D. (2024). Effects Of The Drought Induced Stress On The Flowering And The Fruit Set Stages In Tomato Collection. *Agricultural Sciences, Vol. 16, No. 41*. DOI: 10.22620/agrisci.2024.41.003.

- Gupta, A., Rico-Medina, A., dan Cano-Delgado, A. (2020). The Physiology of Plant Responses to Drought. *Science*, Vol. 368, No. 6488. <https://doi.org/10.1126/science.aaz7614>.
- Hadianur, Syafruddin, dan Kesumawati, E. (2016). Pengaruh Jenis Fungi Mikoriza Arcuscular Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal Agrusta*, Vol. 20, No. 3.
- Hamid, K., Wartapa, A., dan Wijayanto, B. (2024). Aplikasi Pupuk NPK pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Terhadap Mutu Benih. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, Vol. 29, No. 22, Page 1-8, DOI: <https://doi.org/10.55259/jiip.v29i2.773>.
- Haryati, Y. (2024). *Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan pada 3 Jenis Varietas Tanaman Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. (Skripsi, Institut Teknologi Sumatera).
- Hasan, R., Setiawati, T., Sukirman, D., dan Nurzaman, M. (2024). The Arbuscular Mycorrhizal Fungi Inoculation Affects Plant Growth and Flavonoid Content in Tomato Plant (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Journal of Applied Biology & Biotechnology*, Vol. 12(3), pp. 95-101. DOI: 10.7324/JABB.2024.163779.
- Hazra, F., Syahiddin, D., dan Widyastuti, R. (2022). Peran Kompos dan Mikoriza pada Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) di Tanah Berpasir. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, Vol. 4, No. 2, Hal. 113-122, DOI.210.35941/JATL.
- Herawati, A., Syamsiyah, J., Mujiyo, M., dan Rochmadtulloh, M. (2021). Pengaruh Aplikasi Mikoriza dan Bahan Pembenah terhadap Sifat Kimia dan Serapan Fosfor di Tanah Pasir. *Soilrens*, Vol. 18, No. 2, Hal. 26-35. <https://doi.org/10.24198/soilrens.v18i2.32074>
- Imani, C., Aguyoh, J., dan Opiyo, A. (2013). Water Stress Affects Growth and Yield of Container Grown Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Plants. *Glob. J. Bio-Sci. BioTechnol.* 2. 461-466.
- Jumawati, R., Sakya, A.T., dan Rahayu, M. (2014). Pertumbuhan Tomat pada Frekuensi Pengairan yang Berbeda. *Agrosains*, 16 (1) : 13-18; ISSN: 1411-5786.

- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2017). *Teknologi Produksi Tomat*. Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian.
- Khali'ah. (2014). Pengaruh Konsentrasi Perasan Daun Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Pertumbuhan Larva Nyamuk *Anopheles* sp. *Diploma thesis*, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Kurniawati, D. (2021). *Seleksi Dan Uji Kemampuan Rizobakteri Indigenous Asal Tanah Gambut Tanjung Jabung Barat Sebagai Agen Pemacu Tumbuh Tanaman*. (Skripsi Sarjana, Universitas Siliwangi).
- Kursani, N., Priyadi, R., dan Hadiyah, I. (2024). Effect of Goat Manure Poration and NPK Phonska Fertilizer on The Growth and Yield of Curly Chili (*Capsicum annuum* L.). *Journal of Agrotechnology and Crop Science*, Vol. 2, No. 1, Hal. 52-63, e-ISSN: 2985-6949.
- Kusumayati, N., Nurlaelih, E.E., Setyobudi, L. (2015). Tingkat Keberhasilan Pembentukan Buah Tiga Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada Lingkungan yang Berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol. 3, No. 8, hlm. 683-688.
- Lawolo, T.Y. (2025). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Organik pada Kelembapan Tanah. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, Vol. 02, No. 01, ISSN 3063-6469.
- Leovini, H. (2012). *Pemanfaatan Pupuk Organik Cair pada Budidaya Tanaman Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. (Skripsi, Universitas Gajah Mada).
- Lingga, P. dan Marsono, (2007). *Pedoman Teknis Penggunaan Pupuk edisi Revisi*. Penebar Swadaya.
- Llanos-Gomez, K.J., Silva-Manco, M.J., Sanchez-Santillan, T., Arce-Inga, M., dan Leiva-Espinova, S.T. (2023) Morphological Identification of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Cocoa Plantations in the Amazon Region, Peru. *Manglar vol.20 no.1*. <http://dx.doi.org/10.57188/manglar.2023.001>.
- Malik, M., Hidayat, K.F., Yusrani, S., dan Rini, M.V. (2017). Pengaruh Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskula dan Pupuk Kandang dengan Berbagai Dosis terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) pada Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, Vol. 5, No. 2: 63-67, ISSN 2337-4993. <https://doi.org/10.23960/jat.v5i2.1828>.

- Mani, R.A.N., Hayati, R., dan Widiarso, B. (2025). Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk N, P, K terhadap Ketersediaan Unsur Hara N, P, K serta Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Tanah Ultisol. *Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, Vol. 11, No. 1, halaman 32. DOI: <http://dx.doi.org/10.26418/pedontropika.v9i1.87589>.
- Marizal, S., Muzakir, dan Syariyah, A. (2016). The Diversity of Arbuscular Mycorrhiza Fungus (AMF) Indigenous in Peanuts (*Arachis hypogea* L) Rhizosphere under Different Elevation. *Journal of Tropical Soils*, Vol. 21, No. 2: 109-114 ISSN 0852-257X, DOI: 10.5400/jts.2016.21.2.109.
- Maulida, S.N. (2022). *Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pemberian Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang Terhadap Perumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.)*. (Skripsi, UPN Veteran Jawa Timur).
- Msairi, S., Chliyah, M., Artib, M., Elgabardi, S., Selmaoui, K., Touhami, A.O., Benkirane, R., dan Douria, A. (2020). Effect of Endomycorrhizal Inoculum on the Growth and Protection of Olive Plants Against *Phytophthora palmivora*. *Tree Planters*, Vol. 63, No. 1.
- Msairi, S., Rais, C., Maazouzi, S., Artib, M., Gabardi, S.E., Mouden, N., Selmaoui, K., Benkirane, R., Touhami, A.Q., dan Douira, A. (2023). Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis in Two Cannabis Varieties (Khardala and Critical) in Morocco. *Ecological Engineering & Environmental Technology*, 24(5), 30–35. <https://doi.org/10.12912/27197050/162701>.
- Murnita dan Taher, Y.A. (2021). Dampak Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Padi (*Oriza sativa* L.). *MENARA Ilmu*, Vol. XV No.02. ISSN 1693-2617, E-ISSN 2528-7613.
- Nada, R.Q. (2021). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea L.)*. (Skripsi, Universitas Islam Negeri Maulan Malik Ibrahim).
- Ningsih, M.S., Susilo, E., Rahmadina, Qolby, F.H., Tanjung, D.D., Anis, U., Panggabean, N.H., Priyadi, S., Nasution, J., Sari, N.Y., Baharuddin, R. dan Wisnubroto, M.P. (2024). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Padang: CV HEI Publishing Indonesia. ISBN : 978-623-89104-4-1.

- Nurhidayati, T., Sari, L.N., Anggraeni, A.R., Luqman, A., et al. (2024). The Effect of Mycorrhiza and Plant Growth-Promoting Rhizobacteria Supplementation on *Zea mays saccharata* Sturt. Growth and Productivity Grown on Low Nutrients Soil. *Nature Environment and Pollution Technology*, Vol. 23, No. 3, pp. 1449-1459, <https://doi.org/10.46488/NEPT.2024.v23i03.015>.
- Nurhuda, A. (2017). *Identifikasi Karakter Kuantitatif dan Kualitatif Beberapa Varietas Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.)*. (Skripsi, Universitas Lampung).
- Oka, D.N., Arnyana, I.B., & Sudirgayasa, I.G. (2019). Implementasi Eksperimen “Pengaruh Tinggi Parapara Terhadap Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill)” pada Pembelajaran Hortikultura. *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 8, No. 1.
- Oktavia, S.P. Nainggolan, N., Waluyo, A., Wijayani, A., Hardiastuti, A., Wirawati, A. (2022). Pemberian Mikoriza Arbuskula dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Prosiding The 13th Industrial Research Workshop and National Seminar*.
- Ordog, V. dan Molnar, Z. (2011). *Plant Physiology*. Széchenyi István University, Győr
- Pamungkas, S.S.T., Suwanto, Suprayogi, dan Farid, N. (2022). Drought Stress: Responses and Mechanism in Plants. *Agricultural Science*, 10:168–185. [https://doi.org/10.7831/ras.10.0\\_168](https://doi.org/10.7831/ras.10.0_168).
- Pangestu, S. (2019). *Pertumbuhan Generatif Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) dari Benih Lama di Bawah Pengaruh Lama Pemaparan Medan Magnet 0,2mT yang Berbeda*. (Skripsi, Universitas Lampung).
- Pariwi, Muhammad, Namuri, M.Y., Dewanti, F.D., dan Priyadashini, R. (2022). Isolasi dan Identifikasi Fungi Mikoriza pada Rizosfer Tanaman Porang pada Sistem Agroforestri dan Monokultur. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, Vol. 6, No. 1, Hal. 12-21. doi:10.25047/agriprima.v6i1.433.

- Pertanian Indonesia. (2022). Varietas Servo F1 Produk Unggulan Panah Merah. <https://pertanianindonesia.com/blog/varietas-tomat-servo-f1-produk-unggulan>. [5 Desember 2024].
- Prananti, F.R., Sunaryo, Y., dan Darnawi. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk Bokasi Kotoran Kambing dan Kotoran Sapi Terhadap Hasil Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Varietas New Mutiara F1. *Agricultural and Food Sciences*.
- Pratiwi, H. (2011). Pengaruh Kekeringan pada Berbagai Fase Tumbuh Kacang Tanah. *Buletin Palawijaya*, No. 22: 71-78.
- Prihantono, I., Soewondo, P.D.M.K., Aditia, E.L., dan Nisabillah, S. (2023). Kualitas Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) yang Diproduksi dengan Teknik Fortifikasi dan Fertigasi Berbeda pada Pertumbuhan *Indigofera zollingeriana*. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Vol. 28 (3): 377-385. DOI: 10.18343/jipi.28.3.377.
- Puspitasari, L. (2017). *Analisis Tingkat Rawan Kekeringan Lahan Pertanian Menggunakan Sistem Informasi Geografi di Kabupaten Bantul Tahun 2016*. (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Qi, S., Wang, J., Wan, L., et al. (2022). Arbuscular Mycorrhizal Fungi Contribute to Phosphorous Uptake and Allocation Strategies of *Solidago canadensis* in a Phosphorous-Deficient Environment. *Frontiers in Plant Science*, 13: 831654. <https://doi.org/10.3389%2Ffpls.2022.831654>.
- Rahmawati, R. (2022). *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (Solanum lycopersicum L.) Terhadap Pemberian Konsentrasi Paklobutrazol dan Macam Pupuk Organik Cair*. (Skripsi, UPN Veteran Jawa Timur).
- Ramadhan, I.F. (2024). *Pengaruh PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (Glycine max L.)*. (Skripsi, Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang).
- Ramirez, F. dan Davenport, T.L. (2010). Mango (*Mangifera indica* L.) flowering physiology. *Scientia Horticulturae*, Vol. 126, No. 2, Hal. 65-72. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2010.06.024>.

- Reyes-Jaramillo, I. (2016). Edaphic Properties Plots Cultivated With Milpa Using Minimum Tillage In The Mountains Of Oaxaca, Where There Was Mountain Cloud Forest. *Polibotánica*, No. 41, Hal. 133-151.
- Rodriguez, K.M. dan Rodriguez, B.F. (2020). Glomus. *Beneficial Microbes in Agro-Ecology*, 561–569. doi:10.1016/b978-0-12-823414-3.00027-7.
- Rosadi, M.J. dan Furoidah, N. (2025). Efektivitas Dosis NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agrolant*, Vol. 8, No. 1.
- Rosita, R., Suryadi, J.C., dan Eris, D.D. (2025). The Effect of Mycorrhiza Application and Phosphorus Addition on AMF Spores Density and *Pueraria javanica* Growth. *Biodivers*, Vol. 4 No. 1. DOI: 10.56060/bdv.2024.3.2.2168.
- Safarrudin, M., Boer, D., Hadini, H., Sadimantara, I.G.R., Muhidin, & Hisein, W.S.A. (2022). Skrining Ketahanan Beberapa Jenis Tanaman Tomat Terhadap Cekaman Kekeringan. *Berkala Ilmu-ilmu Pertanian - Journal of Agricultural Sciences*, 2(1), 1-7. DOI: 10.56189/bip0201.01.
- Safitri, R.I. (2022). *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Ceri (Lycopersicon esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian Berbagai Dosis Pupuk NPK. (Project report, Universitas Muhammadiyah Gresik).
- Salianan, D. (2020). Pengaruh Pupuk Procal dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Varietas Timoty F1. *Jurnal AGRIFOR* Volume XIX Nomor 2. ISSN P : 1412-6885, ISSN O : 2503-4960.
- Sandi, I.B. (2020). *Efektivitas Pengguna Mikoriza Vascular Arbuscular dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica juncea* L.) pada Tanah Ultisol. (Skripsi, Universitas Medan Area).
- Sanjaya, P., Kurnia, N., Hendarto, K., dan Yelli, F. (2021). Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk Hayati pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *J. Agrotek Tropika*, Vol. 9, No. 1 : 171 - 176, ISSN 2337-4993.

- Saputra, A.M., Wirianata, H., dan Himawan, A. (2024). Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Hayati Mikoriza terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Pre-Nursery. *Agroforetech*, Vol. 2, No. 2.
- Saputri, W. (2012). *Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK (16:16:16) dan Pupuk Pelengkap Cair Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.)*. (Skripsi, Universitas Lampung).
- Setia, M.T. (2022). *Pembuatan dan Aplikasi Pupuk Kompos pada Tanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L.) dengan Menggunakan Media Ember di P4A Metro Lestari Kota Metro*. (Skripsi, Politeknik Negeri Lampung).
- Simamora, A.S., Delvian, dan Elgiati, D. (2015). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Hutan Tri Dharma Universitas Sumatera Utara. *Peronema Forestry Science Journal*, Vol. 4, No. 4, Hal. 133-141.
- Simanungkalit, R.D.M., Suriadikarta, D.A., Saraswati, R., Setyorini, D., dan Hartatik, W. (2006). *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Singh M. & Singh, P.K. (2024). Enhancing Growth and Drought Tolerance in Tomato Through Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis. *Rodriguesia*, 75: e00482024. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2175-7860202475079>.
- Sipayung, S.C.S., Lastiar, T.L., Hutagalung, T.M., Lubis, W.N., dan Fadilah P.M. (2024). Pengaruh Pupuk Hayati Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) dengan Rancangan Acak Lengkap. *Jurnal Arjuna : Publikasi Ilmu Pendidikan, Bahasa dan Matematika*, Vol. 2, No. 6, e-ISSN : 3021-8136, dan p-ISSN : 3021-8144; Hal. 179-190. DOI: <https://doi.org/10.61132/arjuna.v2i6.1323>.
- Siric, I., Drzaic, V. & Friganovic, T. (2022). Possibilities of Using Mycorrhizal Fungi in Organic Agriculture. *Plant Protection Bulletin*, 45 (3), 12-20. <https://doi.org/10.31727/gzb.45.3.2>.
- Sita. (2021). Mengolah Media Tanam Bekas. Artikel Dinas Pertanian dan Pangan. <https://pertanian.jogjakota.go.id/detail/index/16846>. [8 Desember 2024].

- Smith, S.E. dan Read, D.J. (2008). *Mycorrhizal Symbiosis (Third Edition)*. New York: Academic Press.
- Sogamoso, J.E.S., Lopera, J.E.P., dan Rojas, E.E.M. (2022). Arbuscular Mycorrhizae and the Computer Vision Techniques for their Identification. *TecnoLógicas*, Vol. 25, No. 54. <https://doi.org/10.22430/22565337.2348>.
- Subhan, Nurtika, N., dan Gunadi, N. (2009). Respons Tanaman Tomat terhadap Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 15-15-15 pada Tanah Latosol pada Musim Kemarau. *J. Hort.* Vol. 19 No. 1.
- Sugiharto, N.O., Augustien, N., dan Sulistyono, A. (2023). Respon Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Terhadap Pemberian Paclobutrazol dan Dosis Pupuk NPK. *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol. 11, No. 5, Hal. 287-293, ISSN: 2527-8452. <http://dx.doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.05.01>.
- Suhardjadinata, Kurniati, F., dan Lulu, D.H.N. (2020). Pengaruh Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskular dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Media Pertanian*, Vol. 5, No. 1, pp. 20-30, ISSN : 2085-4226.
- Sukarno, N., Rahmawati, C., Listyowati, S., et al. (2023). Isolasi Cendawan Mikoriza Arbuskula dari Rizosfer Tanaman Berkayu Asal Pulau Bangka dan Karakteristik Struktur Kultur Mikorizanya. *Jurnal Sumberdaya HAYATI*, Vol. 9 No. 2, hlm. 39-48.
- Sulaman, S., Nadeem, M., Shabaan, M., Orman, S., Anwar-ul-Haq, M., dan Zulfikar, U. (2025). Exogenous Application of Nitrogen (N) and Potassium (K) Improves Drought Tolerance in Plants: A Review. *J Soil Sci Plant Nutr* 25, 4850–4865 (2025). <https://doi.org/10.1007/s42729-025-02433-9>.
- Sulistyowati, Nurchayati, Y., dan Setiari, N. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Varietas Servo pada Frekuensi Penyiraman yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(1), 26-34. <https://doi.org/10.14710/baf.6.1.2021.26-34>.
- Suryanto, A. (2010). *Ekspresi Gen Tanaman Tomat pada Cekaman Kekeringan*. Universitas Merdeka Malang.

- Susanto, A.D. dan Rahayu, Y.S. (2023). Pengaruh Cekaman Air dan Konsentrasi Silika pada POC terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Lentera Bio*, Vol. 12, No. 2, 229-238. p-ISSN: 2252-3979 e-ISSN: 2685-7871
- Sutarto, T. (2017). *Aplikasi Pupuk Fosfor (P) dan Hormon Giberelin (GA3) terhadap Pembentukan Buah Tomat. (Lycopersicum esculentum) Partenokarpi*. (Skripsi, Universitas Jember).
- Syamsiyah, F. dan Yuliani. (2019). Kepadatan Spora dan Status Infeksi Mikoriza Vesikula Arbuskula di Rizosfer Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Lokal Jawa Timur pada Lahan Cekaman Kekeringan. *LenteraBio*, Vol. 8 No. 2, 120-126. ISSN: 2252-3979.
- Taiz, L. dan Zaiger, E. (2003). *Plant Physiology, Third Edition*. Sunderland: Sinauer Associates
- Wahab, A., Muhammad, M., Munir, A., Abdi, G., Zaman, W., Ayaz, A., Khizar, C., & Reddy, S. P. P. (2023). Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Regulating Growth, Enhancing Productivity, and Potentially Influencing Ecosystems under Abiotic and Biotic Stresses. *Plants (Basel, Switzerland)*, 12(17), 3102. <https://doi.org/10.3390/plants12173102>
- Wahid, A., Gelani, S., Ashraf, M., dan Foolad, M.R. (2007). Heat Tolerance in Plants: An Overview. *Environmental and Experimental Botany*, Vol. 61, No. 3, hal. 199-223. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2007.05.011>.
- Wahyudi, A., Sari, N., Saridan, A., et al. (2014). *Shorea leprosula Miq dan Shorea johorensis Foxw : Ekologi, Silvikultur, Budidaya dan Pengembangan*. Samarinda: Balai Besar Penelitian Dipterokarpa.
- Wahyudi. (2012). *Panen Tomat Sepanjang Tahun*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.
- Waruwu, A.B.S., Mendrofa, P.K.T., dan Lase, N.K. (2025). Kajian Literatur : Jamur Mikoriza sebagai Mitra Mikroorganisme yang Meningkatkan Serapan Nutrisi Tanaman. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi dalam Ilmu Tanaman*, 2 (1), 152-158. doi: <https://doi.org/10.62951/hidroponik.v2i1.237>.
- Weil, R.R. dan Brady, N.C. (2017). *The Nature and Properties of Soils Fifteenth Edition*. New York: Pearson.

Widyaningrum, E.K., Kristalisasi, E.N., dan Syah, R.F. (2023). Pengaruh Dosis Mikoriza dan Volume Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Ceri (*Solanum lycopersicum* var. *cerasiforme*). *Agroforetech*, Vol. 1, No. 1.

Yanti, N.D., Suryanti, E., dan Rosita, R. (2023). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) ada Rizosfer Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) di Kebun Raya Itera. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, Vol. 11. ISSN 2086-8286.

Yulianto D.H.D. dan Hartanto, K.H. (2023). Perbandingan Dosis Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculantum* Mill). *Agricola: Jurnal Pertanian*, Vol. 13 (2): 78-85. doi: 10.35724/ag.v13i2.

Yusriadi, Pata'dungan, Y.S., dan Hasanah, U. (2018). Kepadatan dan Keragaman Spora Fungi Mikoriza Arbuskula pada Daerah Perakaran Beberapa Tanaman Pangan di Lahan Pertanian Desa Sidera. *J. Agroland*, 25 (1) :64-73, ISSN : 0854-641X, E-ISSN : 2407-7607.

Zhang, W., Yu, L., Han, B., Liu, K., dan Shao, X. (2022). Mycorrhizal Inoculation Enhances Nutrient Absorption and Induces Insect-Resistant Defense of *Elymus nutans*. *Front. Plant Sci.* 13:898969. doi: 10.3389/fpls.2022.898969.