

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. 2018. Efektivitas OC darah sapi sebagai pengganti pupuk N pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) di tanah regosol. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Adminuniv. 2022. Peran penting unsur hara makro untuk pertumbuhan dan produksi tanaman. <https://faperta.umsu.ac.id/2022/02/23/peran-penting-unsur-hara-makro-untuk-pertumbuhan-dan-produksi-tanaman>. Diakses pada 4 Oktober 2025.
- Afifi, L. N. Wardiyati, T., & Koesriharti. 2017. Respon tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap aplikasi pupuk yang berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(5): 774-781.
- Agus, C., Faridah, E., Wulandari, D., & Purwanto, B. H. 2014. Peran mikroba starter dalam dekomposisi kotoran ternak dan perbaikan kualitas pupuk kandang. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(2): 179-187.
- Aji, I. F. T., & Nugraheni, W. 2019. Pengaruh beberapa jenis media tanam terhadap produksi bunga petunia grandiflora (*Petunia Grandiflora* Juss.) dalam sistem *soilless culture*. *Agrosains*, 21(2): 25-28.
- Amir, N., Marlina, N., Palmasari, B., Aluyah, C., Aminah, I., Rompas, J., & Rohman, N. 2022. Respon pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.) terhadap pupuk organik cair asal limbah buahan dan NPK di lahan kering. *Agro Bali Agricultural Journal*, 5(3): 498-503.
- Annisa, W. A., M., Wanti., & Santosso, S. B. 2022. Dampak pemberian pupuk organik cair kotoran ternak terhadap ketersediaan P dan Zn dan serapannya oleh tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum* L.). *Jurnal Folium*, 6(2): 58-70.
- Aritonang, U. D., Aris, D. S., Bilondatu, M., Kadir, N. A., Ismail, L., Uno, W. D., Retnowati, Y., Kumaji, S. S., & Isra, M. 2022. *Efektivitas pemanfaatan rumen sapi sebagai pupuk organik cair*. Seminar Nasional Teknologi, Sains dan Humaniora 2022. Universitas Gorontalo.
- Asmuni., Sholeh, A., & Sugeng, W. 2017. Pertumbuhan sawi yang berasosiasi dengan bakteri *Synechococcus* sp. pada berbagai kondisi media salinitas. *Agrovigor*, 10(1): 64-72.
- Azarbad, H., & Junker, R. R. 2024. Biological and experimental factors that define

- the effectiveness of microbial inoculation on plant traits: a meta-analysis. *ISME Communications*, 4(1): 1-9.
- Baba, B., Asmawati., Nurhalisyah., Darwis, R., & Padidi, N. 2022. Pembuatan bakteri fotosintesis untuk aplikasi pada pertanaman kacang panjang. *Jurnal Aplikasi Teknologi Rekayasa dan Inovasi*, 1(1): 28-35.
- Basri, E. 2016. *Potensi dan pemanfaatan rumen sapi sebagai bioaktivator*. Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi untuk Ketahanan Pangan pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lampung.
- Bawamenewi, T. A., & Lase, N. K. 2025. Peran mikrobiologi dalam pengolahan limbah pertanian menjadi pupuk organik. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi dalam Ilmu Tanaman*, 2(1): 53-63.
- Bernadus, T., & Wahyu, W. 2022. Bertanam Tomat, Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Brahmana, E. M., D., Mubarak, J., Lestari, R., Karno, R., & Purnama, A. A. 2022. Sosialisasi pembuatan bakteri fotosintesis sebagai penyubur tanaman. *CONSEN: Indonesian Journal of Community Services and Engagement*, 2(1): 67-71.
- Bui, F., Lelang, M., & Taolin, R. 2016. Pengaruh komposisi media tanam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Lycopersicum escelentum*, Mill). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 1(1): 1-7.
- Dewi, K. N. 2017. Respon tanaman stroberi (*Fragaria* sp.) terhadap berbagai volume media tanam pada budidaya di dataran medium. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Mataram.
- Djoko, E. H. S. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139-146.
- Ekowati, N.Y., Widijastuti, R., Yusuf, M., Adrianus., Resubun, M. L., Sembiring, J., Mendes, J. A., & Rizal, A. 2024. Pengaruh pupuk organik plus terhadap pertumbuhan tanaman tomat di Kabupaten Merauke. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 12(1): 15-21.
- Eliyani., Susylowati., Sulichantini, E. D., & Nazari, A. P. D. 2022. Aplikasi bakteri fotosintetik (PNSB) terhadap pertumbuhan dan hasil kacang komak (*Lablab purpureus* (L.) Sweet) dengan naungan. *Laporan Penelitian*. Fakultas Pertanian, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Enggalmulia, S. H., Masnang, A., & Aisyah. 2024. Comparative study through

- soil fertility analysis on Andosol, Latosol, and Podsolik soil types in Bogor District. *Jurnal Agriment*, 9(1): 1-11.
- Fahmi, A., Syamsudin., Sri, N. H. U., & Bostang, R. 2010. *The effect of interaction of nitrogen and phosphorus nutrients on maize (Zea Mays L.) grown in Regosol and Latosol soils. Byologic News*, 10(3): 1-5.
- Fransiska, G. D., Sulistyawati., & Pratiwi, Sri Hariningsih. 2017. Respon pemberian pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea*, L.) dataran rendah. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(2): 1-10.
- Ganti, N. W. S. L. S., Ginting, S., & Leomo, S. 2023. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat kimia tanah masam dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *J. Berkala Penelitian Agronomi (Journal of Agronomy Research)*, 11(1): 24-34.
- Habibi, I., & Elfarisna. 2017. *Efisiensi pemberian pupuk organik cair untuk mengurangi penggunaan NPK terhadap tanaman cabai merah besar*. Prosiding Seminar Nasional. Fakultas Pertanian UMJ.
- Hariani, M., Khalisa., Halim, A., & Mahdianmoor. 2024. Aplikasi *photosynthetic bacteria* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi di dataran rendah. *Jurnal Daun*, 11(1): 1-11.
- Harsanti, R. S. 2011. Potensi hasil tanaman padi gogo yang berasosiasi dengan bakteri fotosintetik *Synechococcus* sp. pada lingkungan yang terpapar berbagai tingkat pencahayaan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Herdianto, D. & A., Setiawan. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat*, 4(1): 47-53.
- Ikhtiyanto, R. E. 2010. Pengaruh pupuk nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan dan produksi tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Departemen Agronomi Dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Ikromi, M. J. 2024. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian *photosynthetic bacteria* (PSB) dan pupuk nitrogen. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Indriyati, L. T., Santoso, S., & Irianti, E. 2024. Dampak pertanian organik dan

- konvensional pada biodiversitas dan sifat kimia tanah pada budidaya tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 29(3), 331-340.
- Jailani. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Sains dan Aplikasi*, 10(1): 1-8.
- Jamilah, E., & Ernita, M. 2013. *Pupuk organik cair C. Odorata dan sabut kelapa menggantikan penggunaan pupuk K untuk meningkatkan hasil padi ladang*. Prosiding Seminar Nasional Ketahanan Pangan. Politani Payakumbuh.
- Juliyanti., Setiawan, B., Kurniawan, T., & Ramanda, R. F. 2024. Pengaruh pengaplikasian *photosynthetic bacteria* terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea canephora*) di media tanah ultisol. *JAP: Journal of Agro Plantation*, 3(2): 314-324.
- Junaidi., & Moeljanto, B. D. 2019. Usaha peningkatan produksi tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan pupuk organik cair (POC). *Jurnal AGRINIKA*, 3(1), 29-43.
- Khan, M. B. M., Arifin, A. Z., & Zulfarosda, R. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Sturt.). *Agro Script*, 3(2): 113-120.
- Lestari, N. N. A. J., & Saputra, I. G. N. W. H. 2023. Pengolahan limbah cangkang telur menjadi pupuk organik di Desa Kerobokan. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*.
- Leyva, R., Constan-Aguilar, C., Blasco, B., Sanchez-Rodriguez, E., Soriano, T., & Ruiz, J. M. 2013. A Fogging system improves antioxidative defense response and productivity in tomato. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 138(4): 267-275.
- Mardaus., Sari, I., & Yusuf, E. Y. 2019. Produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dengan pemberian SP-36 dan dolomit di tanah gambut. *Jurnal Agroindragiri*, 4(2): 25-35.
- Marianti, S., Zamroni., & Widata, S. 2019. Pengaruh macam dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Aroust*, 3(2): 101-109.
- Masese, Z. A. D., & Yatim, H. 2017. Respon tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair kulit pisang. *Jurnal Agrominansia*, 2(2): 170-180.

- Meilani, N. P. 2023. Budidaya tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) organik di P4S Bumi Malang Lestari Jawa Timur. *Tugas Akhir*. Politeknik Pembangunan Pertanian Gowa.
- Noviyanthy. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada berbagai konsentrasi pupuk organik cair urin kelinci. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Borneo Tarakan.
- Nurhasanah, D., Fitri, N., Ayadi, S., & Anggriyani, R. 2023. *Studi literatur pemanfaatan cangkang telur menjadi pupuk organik yang baik untuk tanaman*. Prosiding Semnas Bio 2023. Universitas Negeri Padang.
- Nurhayati, S. 2017. Produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) F1 hasil induksi medan magnet yang diinfeksi *Fusarium oxysporum* F. Sp. *Lycopersici*. *Skripsi*. Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung. Lampung.
- Pratiwi, A. 2016. Pertumbuhan dan produktivitas tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*) pada berbagai dosis pupuk NPK dan kompos. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Purba, T., Ningsih, H., Junaedi, P. A. S., Junairiah, B. G., Firgiyanto, R., & Arsi. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Purwaningsih, A. D. 2011. Budidaya tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) Var. Lentana di Kebun Benih Hortikultur Bandungan. *Tugas Akhir*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Rahmatika, W., Warsito., Wibawa, B. S., Handayani, T., & Fitriyah, N. 2024. Potensi pupuk kotoran kelinci dan pupuk anorganik pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Inovasi Pertanian*, 26(1): 61-68.
- Ramdan, M., Shiddiq, F., Hakim, H. L., Setiawan M. I. P., & Setiawan, S. M. 2024. Meningkatkan intelegensi petani mengenai pupuk alternatif dengan pupuk organik *photosynthetic bacteria* (PSB) di Desa Biru. *Jurnal Pengabdian Agri Hatantiring*, 4(1): 1-11.
- Rezanni, D., Zulfita., & Anggorowati, D. 2012. Pengaruh campuran urin dengan kotoran sapi yang terfermentasi dan pemupukan urea, SP-36, KCL terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung pada tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 2(1): 4-12.
- Rohaeni, N. & Farida. 2019. Pengaruh konsentrasi hormon giberelin terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculentus* L.). *ZIRAA'AH*, 3(1): 204-208.

- Saputro, A. S. H. 2011. Pengaruh aplikasi bakteri fotosintetik *Synechococcus sp.* terhadap laju fotosintesis tanaman kedelai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Saputro, I. A., Sundari., & Rahmawati, E. 2025. Pengaruh pupuk organik cair *photosynthetic* bakteri (PSB) terhadap pertumbuhan dan hasil kembang kol (*Brassica oleracea var Botrytis*). *Ziraa'ah*, 50(2): 584-591.
- Sari, N. V., Same, M., & Yonathan, P. 2017. Pengaruh konsentrasi dan lama fermentasi urin sapi sebagai pupuk cair pada pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 5(1): 57-71.
- Sari, S. G., Ariyanti, R., & Kuntorini, E. M. 2017. Potensi legum dalam meningkatkan bahan organik tanah kritis Cempaka, Banjarbaru. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3): 252-258.
- Sarprastp. 2021. *Peran mikrobioma tanah dalam pertanian organik*. DKP DIY Kantor Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan DIY. <https://dpkp.jogjaprovo.go.id/baca/Peran+Mikrobioma+Tanah+dalam+Pertanian+Organik/050821/1eba25be539d4eac9bd3112eaf412ce136f2d3657147f743bd1cb139bd62e63f346>. Diakses pada 7 Oktober 2024.
- Savitri, E. N., Wuswo, I. U., Pamelasari, S. D., Fibriana, F., Hardianti, R. D., & Prabowo, S. A. 2021. Pelatihan pembuatan pupuk volvo (kombinasi abu vulkanik dan POC) di Kecamatan Ngablak, Kabupaten Magelang. *BERDAYA Indonesian Journal of Community Empowerment*, 1(1): 1-6.
- Setiawan, D. 2012. Pengaruh aplikasi bakteri fotosintesis *Synechococcus sp.* terhadap karakter fisiologis yang menunjang pertumbuhan awal bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Tesis*. Program Studi Agronomi, Program Pascasarjana Universitas Jember.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., & Slamet. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan faktor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 86-96.
- Suliasih., Widawati, S., & Muharam, A. 2010. Aplikasi pupuk organik dan bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat dan aktivitas mikroba tanah. *J. Hort.*, 20(3):241-246.
- Sumiasih, I. H., Puspitawati, Mutiara Dewi., & Herrachmadani, F. 2023. Aplikasi pupuk organik cair limbah belimbing dalam upaya peningkatan kualitas buah tomat. *J.Hort. Indonesia*, 14(3): 163-168.

- Sunaryanti, D. P., & Dwiyan, M. 2020. Teknik budidaya tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) hidroponik dengan sistem irigasi tetes di PT Hidroponik Agrofarm Bandung. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(5): 1059-1066.
- Suryanto, T., Sari, V. I., & Masruhan, A. 2022. Kandungan unsur hara pupuk organik cair kotoran sapi dengan penambahan gulma pakisan (*Nephrolepis biserrata*). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 14(3): 267-276.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139-146.
- Syukur, A. 2021. Asam amino dan manfaatnya bagi tanaman. Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung. <https://distan.babelprov.go.id/content/asamamino-dan-manfaatnya-bagi-tanaman>. Diakses pada 23 September 2025.
- Tambunan, D. A. 2023. Pemanfaatan *photosynthetic bacteria* (PSB) terhadap pertumbuhan tanaman caisim (*Brassica juncea* L.) pada Ultisol. *Doctoral Dissertation*. Universitas Andalas.
- Tyas, R. A. P. H., Fajriani, S., & Sumarni, T. 2019. Pengaruh pupuk kandang sebagai komposisi media tanam dan volume air pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(5): 889-895.
- Wahyuni, S., & Indratin. 2020. Pupuk organik cair dari limbah pertanian dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai edamame. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 18(2): 205-212.
- Wales, S., Tulung, S. M. T., & Mamarimbing, R. 2023. Pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) pada beberapa jenis media tanam. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1): 84-93.
- Waruwu, N. W., Gea, D. S. P., Laoli, O., Waruwu, A. S., & Lase, N. K. 2024. Kajian literatur: Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman di lahan kering. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi dalam Ilmu Tanaman*, 1(3): 28-39.
- Wihardjaka, A. 2018. *Penerapan model pertanian ramah lingkungan sebagai jaminan perbaikan kuantitas dan kualitas hasil tanaman pangan*. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian. Jakenan Pati, Jawa Tengah, 1-10.
- Wijaya, T., Ghazali, T., & Bachri, K. O. 2025. Pemantauan dan pengendalian suhu dan kelembaban udara untuk tanaman tomat dengan menggunakan wemos D1. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 11(1): 1-6.

- Wijayanti, E., & Susila, A. D. 2013. Pertumbuhan dan produksi dua varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) secara hidroponik dengan beberapa komposisi media tanam. *Buletin Agrohorti*, 1(1): 104-112.
- Wijayanti, P., Hastuti, E. D., & Haryanti, S. 2019. Pengaruh masa inkubasi pupuk dari air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1): 21-28.
- Wiraguna, A., Harahap, F. S., Mustamu, N. E., & Putri, I. A. 2022. Pemanfaatan limbah kotoran sapi sebagai bahan utama pembuatan pupuk organik untuk mengurangi penggunaan pupuk kimia di Desa Tebing Tinggi Pangkatan. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 5(2): 1-5.
- Yadi, R. I., & Nursayuti. 2021. Pengaruh pupuk organik cair dari pengolahan kotoran sapi padat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Agrotropika Hayati*, 8(1): 1-8.
- Yaladjuna, A., & Samaduri, L. 2019. Pendampingan pembuatan pupuk Mol masyarakat desa. *MONSU'ANI TANO: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1): 38-43.
- Yazirin, C. 2023. Inovasi pembuatan pupuk organik cair (POC) dengan memanfaatkan limbah pertanian. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 4(3): 656-663.
- Yuriansyah., Dulbari., Sutrisno, H., & Maksum, A. 2020. Pertanian organik sebagai salah satu konsep pertanian berkelanjutan. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 5(2): 127-132.
- Zulhatta, R. N. & Irawati, E. B. 2023. Peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dengan berbagai konsentrasi pupuk organik cair dan frekuensi pemberian bakteri fotosintesis. *Agrivet*, 29(2): 146-155.
- Zulkarnain, H. 2016. Budidaya sayuran tropis. PT Bumi Aksara: Jakarta.