

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, M., & Borman, R. I. (2021). Otomatisasi Pemupukan Sayuran Pada. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (JTIKOM)*, 2(2), 15–28.
- Arathoon, L. 2015. Edamame production guide. *Ontario ministry of agriculture, food and rural affairs (OMAFRA)*, Canada.
- Ayu, I. W., Oklima, A. M., & Andika, R. (2024). Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Mulsa Jerami Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine Max L Merr*). *Agroteknologi Universitas Samawa*, 4(1).
- Dewantari, U., Arifin, A., & Sulastri, A. (2023). Efektivitas Aktivator Mikroorganisme Lokal Limbah Sayur, Em4, Dan Kotoran Sapi Dalam Pembuatan Kompos Dari Limbah Sayur Di Pasar Flamboyan. *Jurnal Reka Lingkungan*, 11(2), 117–129. <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v11i2.117-129>
- Fahmi, L., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. (2018). PENGARUH PUPUK HAYATI MAJEMUK CAIR DAN PUPUK SINTETIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN EDAMAME (*Glycine max (L.) Merr*). *Jurnal Agronida*, 3(2), 53–61. <https://doi.org/10.30997/jag.v3i2.1051>
- Fitriani, R., Hidayat, M., & Yusuf, A. 2022. Pengaruh kombinasi pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1), 35–43.
- GBIF – the global biodiversity information facility. 2023. [https://www.gbif.org/search?q=glycine%20max%20\(L\)%20Classification](https://www.gbif.org/search?q=glycine%20max%20(L)%20Classification) di akses tanggal 23 Juli 2025.
- Handayani, S., Pramudita, I., & Wicaksono, D. 2022. Pengaruh bioaktivator alami terhadap kualitas kompos kotoran sapi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 22–29.
- Hapsari, R., Ningsih, D. R., & Kartika, M. 2021. Efektivitas MOL buah terhadap percepatan dekomposisi limbah organik. *Jurnal Agroindustri*, 15(2), 105–111.
- Harahap, A. T. S., Lubis, I., & Palupi, E. R. 2024. Pengaruh dosis pupuk fosfor dan kalium terhadap produksi dan pertumbuhan kedelai (*Glycine max (L.)Merrill*). *Buletin agrohorti*, 12(3): 415-430.
- Hartono, A., & Kusuma, W. 2021. Manfaat Pupuk Organik dalam Pertanian Berkelanjutan. *Journal of Sustainable Agriculture*, 15(3), 45-58.
- Haryati, D., & Suryanto, A. 2017. Kandungan unsur hara kompos dari beberapa jenis kotoran ternak. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 19(1), 34-41.

- Ibrahim, Y., & Ramlin, T. 2018. Respon tanaman sawi (*Brassicca juncea* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) kulit pisang dan bonggol pisang. *Jurnal agropolitan*, 5(1): 63-69.
- Jumiatun, Sugiantoro, W., Galushasti, A., Irawan, T. B., & Arisandi, D. P. (2025). Optimalisasi Pertumbuhan dan Hasil Pada Tanaman Kedelai Edamame (*Glycin max* (L) Merrill) Melalui Pengaturan Populasi Tanaman. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 27(1), 7–10.
- Luthfiatunsa, K., Nugroho, A., & Azizah, N. (2019). Pengaruh Kombinasi Macam Pupuk pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Edamame (*Glycine max* L. Merr.) Effect of Fertilizer Combinations on Growth and Yield of Edamame (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7), 1362–1369.
- Maulana, R., & Harahap, F. 2019. Pengaruh penggunaan kompos terhadap sifat fisik dan kimia tanah. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1), 45–52.
- Natsir, M., Syarif, A., & Rauf, A. 2022. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap warna tanah dan kandungan bahan organik pada tanah sawah. *Journal of soil quality and management*, 1(1): 1-10.
- Novitasari, D., & Jenny, C. (2021). Kajian efektivitas pupuk dari berbagai kotoran sapi, kambing, dan ayam. *Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, Dan Infrastruktur II FTSP ITATS - Surabaya, 2003*, 442–447.
- Nugroho, A., Wulandari, R., & Firmansyah, H. 2020. Karakteristik kompos berdasarkan warna dan bau pada proses dekomposisi limbah organik. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 21(3), 115-121.
- Nur Hamidah, Cici Ferin Sinthia, & M. Isa Anshori. (2023). Pengaplikasian Komposter Sampah Organik Untuk Pemenuhan Kebutuhan Pupuk Di Desa Palengaan Dajah Kecamatan Palengaan Kabupaten Pamekasan. *Communnity Development Journal*, Vol.4 No.4(4), 7980–7991.
- Pahlepi, R., Ade, S. D., Rotua, A. L., Kuswarak, AHIRUDDIN, Zaki, M., Lika, S., Tarisa, E., & Ilham, A. 2023. Upaya mengurangi penggunaan pupuk kimia melalui penyuluhan pentingnya penggunaan pupuk organik bagi kelompok wanita tani (KWT) Mekar Jaya, Tanggamus. *Jurnal abdi masyarakat saburai*, 4(2): 163-171.
- Parwoto, P., Priyatono, M., & Jatmiko, B. (2018). Program Pemberdayaan Masyarakat Terkait Pengolahan Limbah Kotoran Ternak dengan Aerob-Fermentation Methods. *BERDIKARI : Jurnal Inovasi Dan Penerapan Ipteks*, 6(2), 141–150. <https://doi.org/10.18196/bdr.6241>
- Pratama, D. A., Hidayat, T., & Ramdani, D. 2020. Pengaruh pemberian kompos kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Agroteknologi*, 14(2), 112–119.
- Putri, F. I., & Aminah, A. (2022). Pemanfaatan *Azolla microphylla* dan Cangkang Telur Ayam sebagai Pupuk Organik Cair dengan Bioaktivator Rebung Bambu. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan*

Saintek) Ke-VIII, 255–261.

- Rahman, R., Tobing, O. L., & Setyono, S. (2019). Optimalisasi Pertumbuhan Dan Hasil Edamame (*Glycine Max L. Merrill*) Melalui Pemberian Pupuk Nitrogen Dan Ekstrak Tauge Kacang Hijau. *Jurnal Agronida*, 5(2), 90–99. <https://doi.org/10.30997/jag.v5i2.2316>
- Ramírez-Castorena, J. A., Pérez-Murillo, J. L., & Martínez-Vázquez, A. (2023). *Physicochemical, nutritional and microbiological analysis of bovine and goat manure composts*. *Journal of Analytical & Applied Biotechnology and Bioengineering*, 12(2), 67–74. <https://medcraveonline.com/JABB/JABB-12-00390.pdf>
- Ratna, D. A. P., Samudro, G., & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik Dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 63. <https://doi.org/10.22441/jtm.v6i2.1192>
- Ratriyanto et al. (2019). Pembuatan kompos merupakan cara penyimpanan bahan organik sebelum digunakan sebagai Pupuk. *Jurnal SEMAR*, 8(1), 9–13.
- Rohman, H. F., Kusparwanti, T. R., & Eliyatiningasih. (2021). Pemanfaatan Limbah Kotoran Kambing Menjadi Tricho Pukan Sebagai Upaya Meningkatkan Ekonomi Petani Di Desa Kemuning Lor Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) Ke-7*, 7(3), 263–269.
- Santoso, U., Saputra, R. A., & Septiana, N. (2024). Pupuk Organik Cair plus Urine Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame Organik. *Agrotechnology Research Journal*, 8(1), 11–17. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v8i1.77244>
- Sari, A. R., & Prasetya, B. 2020. Pengaruh bioaktivator terhadap kualitas kompos limbah organik rumah tangga. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(2), 88–95.
- Setyawan, A., & Hartono, H. (2020). Respon pertumbuhan dan hasil edamame terhadap pemberian pupuk organik dan anorganik. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(2), 123–130.
- SNI 7763:2018. 2018. *Pupuk organik padat*. Standar nasional Indonesia, Badan standarisasi nasional.
- Soekanto, M. H., & Fahrizal, A. (2019). Volume 1 Nomor (2) Halaman : Community Service Volume 1 Nomor (2) Halaman : *Papua Journal of Community Service*, 1(2), 14–23.
- Sukamta, S., Shomad, M. A., & Wisnujati, A. 2017. Pengelolaan limbah ternak sapi menjadi pupuk organik komersial di Dusun Kalipucang, Bangunjiwo, Bantul, Yogyakarta. *Berdikari: Jurnal inovasi dan penerapan ipeteks*, 5(1): 1-10.
- Sunarsih, F., Hastiana, Y., & Aseptianova, A. (2018). Respon Pupuk Organik Ampas Tahu dengan Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan *Ipomoea reptans*.

- Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(2), 1–9.
<https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i2.6879>
- Sutanto, R. 2019. *Pertanian organik: menuju pertanian alternatif yang ramah lingkungan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Suwardike, P., Prabawa, P. S., & Widyasaputra, G. (2024). Keragaan Pertumbuhan Dan Hasil Edamame (*Glycine max* (L.) Merr.), Serta Kesuburan Tanah Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Dan Legume Inoculum. *Jurnal Buana Sains*, 24(2), 47–56.
- Trivana, L., Pradhana, A. Y., & Manambangtua, A. P. (2017). Time Optimization of the Composting of Organic Fertilizer Based on Goat Manure and Coconut Coir Dust using EM4 Bio-Activator. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 9(1), 16.
- Wahyuni, S., Lestari, D., & Nugroho, A. 2021. Pengaruh jenis bioaktivator terhadap kualitas kompos kotoran ternak sapi dan kambing. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(1), 25–33.
- Wahyuningsih, S., Harjono, S., & Mulyani, A. 2019. Pengaruh kandungan logam berat dalam kompos terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(4), 177–184.
- Wardana, L. A., Lukman, N., Mukmin, M., Sahbandi, M., Bakti, M. S., Amalia, D. W., Wulandari, N. P. A., Sari, D. A., & Nababan, C. S. (2021). Pemanfaatan Limbah Organik (Kotoran Sapi) Menjadi Biogas dan Pupuk Kompos. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(1).
<https://doi.org/10.29303/jpmipi.v4i1.615>
- Widhasari, E., Hariyono, K., & Sigit, S. (2023). Optimalisasi Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Kedelai Edamame:Efek Dosis Pupuk NPK dan Jarak Tanam. *Agroqua*, 21(1), 78–88. <https://doi.org/10.32663/ja.v%25vi%25i.3503>
- Widyatami, L. E., Sundari, S., Lestari, D., & Napitupulu, T. S. (2024). Pemanfaatan Sampah Rumah Tangga untuk Pembuatan Pupuk Kompos dengan Teknologi Komposter melalui Pemberdayaan Kelompok Dasawisma di Perumahan Puri Antirogo 2 Jember. *6 Th National Conference for Community Service*, 243–252.
- Wihardjaka, A. (2021). Dukungan Pupuk Organik Untuk Memperbaiki Kualitas Tanah Pada Pengelolaan Padi Sawah Ramah Lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1), 53–64. <https://doi.org/10.33964/jp.v30i1.496>
- Yuliyati, R., Mahardika, I. B. K., & Andriani, A. A. S. P. R. (2023). Pengaruh Pemberian Konsentrasi Cuka Kayu dan Pupuk Hayati Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Gema Agro*, 28(2), 92–100.
- Yuriansyah, Erfa, L. & Sari, E.Y.S. 2023. Optimasi produksi tanaman kedelai edamame (*Glicine max*. (L) Merrill) dengan pengaturan jarak tanam dan pemberian kompos. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(2):282-287.