

DAFTAR PUSTAKA

- Akhyar, O., & Wardani, A. A. K. 2017. Pembuatan kompos cair berbahan dasar limbah sayuran menggunakan bahan aktif *Effective Microorganisms-4* (EM-4). *Prosiding Hasil Penelitian Dosen UNISKA*, 421–426.
- Alimuddin, S., Sabahannur, S., & Rahman, A. 2025. Uji kompos sampah rumah tangga dengan berbagai jenis MOL sebagai bioaktivator terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*). 9(1): 104–112.
- Alpandari, H., Prakoso, T., & Astuti, A. 2022. Pemanfaatan isolat bakteri tongkol jagung sebagai bioaktivator alami dalam pengomposan tongkol jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1): 1–7.
- Anwar, S., Fauzin, N., Ulma, Z., Rachmanita, R. E., & Wibowo, M. J. 2024. Identifikasi kandungan karbon dan nitrogen pada kotoran sapi feedlot polije dan kulit pisang. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 6(2): 98–103.
- Arathoon, A. J. 2015. Agronomic Studies On Edamame (Vegetable Soybean) in Kwazulu-Natal. *Thesis*. University of KwaZulu-Natal, Pietermaritzburg, South Africa.
- Ayumi, I. de E., Lutfi, M., & Nugroho, W. A. 2017. Efektivitas tipe pengomposan (konvensional, aerasi, dan rak segitiga) terhadap sifat fisik dan kimia kompos dari sludge biogas dan serbuk gergaji. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 5(3): 265–272.
- Azis, F. A., Choo, M., Suhaimi, H., & Abas, P. E. 2023. The effect of initial carbon to nitrogen ratio on kitchen waste composting maturity. *Sustainability*, 15(7): 1–18.
- Bachtiar, R. A., Rifki, M., Nurhayat, Y. R., Wulandari, S., Kutsiadi, R. A., Hanifa, A., & Cahyadi, M. 2018. Komposisi unsur hara kompos yang dibuat dengan bantuan agen dekomposer limbah bioetanol pada level yang berbeda. *Sains Peternakan*, 16(2): 63–68.
- Bai, S., Kumar, R. M., Kumar, M. D. J., Balashanmugam, P., Kumaran, B. M. D., & Kalaichelvan, P. T. 2012. Cellulase production by *Bacillus subtilis* isolated from cow dung. *Archives of Applied Science Research*, 4(1): 269–279.
- Barikah, M., Astuti, N., Handajani, S., & Romadhoni, I. F. 2021. Pengaruh proporsi puree edamame (Glycin Max (L) Merrill) dan terigu terhadap sifat organoleptik. *Jurnal Tata Boga*, 10(1): 138–146.

- Barker, A. V., & Bryson, G. M. 2002. Bioremediation of heavy metals and organic toxicants by composting. *TheScientificWorldJournal*, 2(1): 407–420.
- Benyamin, D., & Agustina. 2022. Penggunaan aktivator EM4 dan air nenas dalam pengomposan bahan organik. *Oehònis*, 5(01): 48–50.
- Brooks, K., Reiter, M., Zhang, B., & Mott, J. 2023. Edamame yield and quality response to nitrogen and sulfur fertilizers. *Agronomy*, 13(7): 1–16.
- Cahyono, B. E., Utami, I. D., Lestari, N. P., & Oktaviany, N. S. 2019. Karakterisasi sensor LDR dan aplikasinya pada alat ukur tingkat kekeruhan air berbasis arduino UNO. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 7(2): 179–186.
- Cahyono, P., Loekito, S., Wiharso, D., Rahmat, A., Nishimura, N., & Senge, M. 2020. Effects of compost on soil properties and yield of pineapple (*Ananas comusus* L. MERR.) on red acid soil, Lampung, Indonesia. *International Journal of GEOMATE*, 19(76): 33–39.
- Dahlilanah I. 2015. Pemanfaatan sampah organik sebagai bahan baku pupuk kompos dan pengaruhnya terhadap tanaman dan tanah. *Klorofil*, 10(1): 10–13.
- Dendi, Supriyono, & Putra, B. 2019. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil rumput meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tanah ultisol. *Stock Peternakan*, 1(1): 1–10.
- Dewantari, U., Arifin, & 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.
- Dhaliwal, D. S., & Williams, M. M. 2020. Economically optimal plant density for machine-harvested edamame. *HortScience*, 55(3): 368–373.
- Dini, Y. M., Zumroturida, A. A., Nurhalisa, S. S., & Saputra, B. H. 2020. Pengelolaan limbah domestik rumah tangga menjadi biokomposter mikroorganisme dengan metode aerob-anaerob. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(1): 1–7.
- DJ, D. M., & Hidayah, E. N. 2022. Pengaruh waktu pengomposan dan perbandingan debu sabut kelapa dengan kotoran kambing terhadap kualitas pupuk organik. *Envirous*, 2(2): 15-20.
- Efriady, D. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) pada berbagai jarak tanam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.

- Ekawandani, N., & Halimah, N. 2021. Pengaruh penambahan mikroorganisme lokal (MOL) dari nasi basi terhadap pupuk organik cair cangkang telur. *BIOSFER : Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 6(2): 2–9.
- Erickson, M., Critzer, F., & Doyle, M. 2010. Composting criteria for animal manure. *Georgetown University PewProduce Safety Project*.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Tantika, H. E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. 2023. *Petunjuk Teknis Edisi 3 Analisis Kimia Tanah, Tanaman Air dan Pupuk*. Bogor: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Fahmi, L., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. 2018. pengaruh pupuk hayati majemuk cair dan pupuk sintetis terhadap pertumbuhan tanaman edamame (*Glycine max* (L.) Merr). *Jurnal Agronida*, 3(2): 53–61.
- Fatima, N., Jilani, G., Chaudhary, A. N., & Asad, M. J. 2023. Influence of composting conditions on gaseous emission and compost quality during composting of cow manure and wheat straw. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 12(3): 381–393.
- GBIF Secretariat. 2023. GBIF Backbone Taxonomy, *Glycine max* (L.) Merr.. Checklist Dataset (On-line) <https://doi.org/10.15468/39omei> diakses 14 Juli 2025.
- Glab, T., Gondek, K., & Mierzwa-Hersztek, M. 2025. Enhancing soil physical quality with compost amendments: effects of particle size and additives. *Agronomy*, 15(2): 1–18.
- Gunawan, A., Cornelia, A., Nugroho, B. M. B., Hastiawan, I. F., Tolanda, I., Leunupun, M. S., Budisusanto, P. K., Christy, R. A., Asri, T. A. M., Johana, W., Adipratama, Y. W. P., & Andika, I. P. 2022. Pemanfaatan limbah ternak sebagai pupuk organik untuk mendukung pengembangan sektor pertanian dan perkebunan Desa Segoroyoso. *Jurnal Atma Inovasia (JAI)*, 2(4): 382–386.
- Hakim, N. A. 2013. Perbedaan kualitas dan pertumbuhan benih edamame varietas ryoko yang diproduksi di ketinggian tempat yang berbeda di Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(1): 8–12.
- Handayani, T., & Hidayat, I. 2012. Keragaman genetik dan heritabilitas beberapa karakter utama pada kedelai sayur dan implikasinya untuk seleksi perbaikan produksi. *Jurnal Hortikultura*, 22(4): 327–333.
- Hardiyanti, R. A., Hamzah, H., & Andriani, A. 2022. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit merbau darat (*Intsia palembanica*) di pembibitan. *Jurnal Silva Tropika*, 6(1): 15–22.

- Hidayati, Y. A., Benito, T., Kurnani, A., Marlina, E. T., & Harlia, E. 2011. Kualitas pupuk cair hasil pengolahan feses sapi potong menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak*, 11(2): 104–107.
- Hsu, J. H., & Lo, S. L. 2001. Effect of composting on characterization and leaching of copper, manganese, and zinc from swine manure. *Environmental Pollution*, 114(1): 119–127.
- Imas, P., & Magen, H. 2007. Role of potassium nutrition in balanced fertilization for soybean yield and quality-global perspective. *World*, 92(220): 1–38.
- Indri, A., Marina, S., & Ali, M. M. 2015. Persepsi masyarakat terhadap manfaat dan dampak negatif limbah peternakan sapi perah (kasus di Desa Rancamulya Kecamatan Sumedang Utara Kabupaten Sumedang). *Students e-Journal*, 4(3): 1-14.
- Juherah, & Wati, R. 2022. Perbandingan penambahan aktivator bonggol pisang (*Musa paradisiaca*) dan kulit nanas (*Anana comosus* L.Merr) terhadap pengomposan. *Jurnal Sulolipu : Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 22(1): 38–45.
- Junaidi, R. M., Rahma, A., Ayu, S., Marcello, C., & Artikel, R. 2023. Pemanfaatan limbah kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 4(1): 300–306.
- Kalasari, R., Syafrullah, Astuti, D. T., & Herawati, N. 2020. Pengaruh pemberian jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1): 30–36.
- Kalemelawa, F., Nishihara, E., Endo, T., Ahmad, Z., Yeasmin, R., Tenywa, M. M., & Yamamoto, S. 2012. An evaluation of aerobic and anaerobic composting of banana peels treated with different inoculums for soil nutrient replenishment. *Bioresource Technology*, 126, 375–382.
- Kartika, Y., Rosmaiti, & Syukri. 2025. Efektivitas penggunaan berbagai jenis pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena*, L.). *Tumbuhan: Publikasi Ilmu Sosiologi Pertanian Dan Ilmu Kehutanan*, 2(1): 129–146.
- Keputusan Menteri Pertanian. 2002. Surat Keputusan Menteri Pertanian No.430/Kpts/TP.240/7/2002 tentang Pelepasan Edamame Ryoko 75 sebagai Varietas Unggul.
- Khurniyati, M. I., Nurhayati, A., Pamungkas, P. P., & Rohim, A. 2022. Pendampingan masyarakat di desa panditan dalam memanfaatkan kotoran sapi

- menjadi pupuk bokashi. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(2): –95.
- Kupai, K., Mandey, J. S., Kowel, Y. H. ., & Regar, M. N. 2020. Pemanfaatan bonggol pisang (*Musa paradisiaca* L.) dalam ransum terhadap performa ayam broiler. *Zootec*, 40(2): 636–645.
- Kurniasani, B. R., Utari, S. D., Dwita, A., Wasilah, U., & Wulandari, B. D. 2023. Pembuatan pupuk kompos padat dari limbah kotoran sapi untuk meningkatkan hasil pertanian di Desa Karang Bajo, Kecamatan Bayan, Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA Original*, 6(3): 518–522.
- Lalremruati, M., & Devi, A. S. 2023. Duration of composting and changes in temperature, pH and C/N ratio during composting: a review. *Agricultural Reviews*, 44(3): 350–356.
- Lemma, D. T., & Abewoy, D. 2021. Role of organic and inorganic fertilizers on the performance of some medicinal plants. *International Journal of Plant Breeding and Crop Science*, 8(1): 1016–1024.
- Lias, S. A., Laban, S., & Asyraf, M. 2024. Kajian erosi pada hutan tanaman industri di kecamatan tompobulu kabupaten maros. *Jurnal Ecosolum*, 12(2): 205–222.
- Lin, C. 2008. A negative-pressure aeration system for composting food wastes. *Bioresource Technology*, 99(16): 7651–7656.
- Lingga, P., & Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penerbit Swadaya.
- Lu, J., Wang, J., Gao, Q., Li, D., Chen, Z., Wei, Z., Zhang, Y., & Wang, F. 2021. Effect of microbial inoculation on carbon preservation during goat manure aerobic composting. *Molecules*, 26(15): 1–16.
- Madrini, I. A. G. B., & Sulastri, N. N. 2019. Dinamika suhu pengomposan sampah organik rumah tangga dengan keranjang bio komposter. *BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 7(1): 204–207.
- Maulidya, S., Mariyam Oklima, A., & Kusnayadi, H. 2023. Peningkatan pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* L. Merr) dengan pemberian limbah abu sekam padi dan hayati kompos dilahan kering pada musim hujan. *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 3(1): 20–32.
- Meena, A. L., Karwal, M., KJ, R., & Narwal, E. 2021. Aerobic composting versus anaerobic composting: comparison and differences. *Food and Scientific Reports*, 2(1): 23–26.

- Mehta, C. M., & Kanak Sirari, K. S. 2018. Comparative study of aerobic and anaerobic composting for better understanding of organic waste management: a mini review. *Plant Archives*, 18(1): 44–48
- Muharsono. 2021. Strategi pemerintah dalam pengelolaan limbah peternakan (studi di Desa Sendang Kecamatan Sendang Kabupaten Tulungagung). *PUBLICIANA: Jurnal Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik*, 14(1): 188–212.
- Mulyadi, & Purwaningsih, D. R. 2021. NPK level in anaerobic and aerobic composting using spoiled rice MOL. *STRADA Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(1): 817–825.
- Natsir, M. F., Hasnawati Amqam, Sulfiana, Dewi Rizky Purnama, Syamsurijal, V. A. D., & Amir, A. U. 2022. Analisis kualitas kompos limbah organik rumah tangga berdasarkan variasi dosis MOL tomat. *Promotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 12(2): 155–163.
- Ningsih, H. 2022. Pemanfaatan limbah kotoran sapi sebagai bahan baku pupuk bokhasi - non kimia sebagai inovasi pendukung pertanian organik. *Jurnal Pengabdian Teknologi Tepat Guna*, 3(1): 69–73.
- Nurkholis, Nusantara, S., & Awaludin, A. 2019. Pembuatan pupuk organik padat (POP) berbasis bahan kotoran ternak dengan memanfaatkan bioaktivator isi rumen sapi. In *Seminar Nasional Hasil Pengabdian Masyarakat dan Penelitian Pranata Laboratorium Pendidikan Politeknik Negeri Jember*.
- Octavia, P., Suprihati, & Simanjuntak, B. H. 2012. Pengujian berbagai kombinasi aktivator pada pengomposan limbah teh. *Agric*, 24(1): 91–97.
- Ole, M. B. B. 2013. Penggunaan mikroorganisme bonggol pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai dekomposer sampah organik. *Jurnal Fakultas Teknobiologi Program Studi Biologi, Universitas Atmajaya*, 1–17.
- Panudju, I. 2011. *Pedoman Teknis Pengembangan Rumah Kompos Tahun Anggaran 2011*. Jakarta: Jenderal Prasarana Dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian.
- Paripurnani, S., Dibia, I. N., & Atmaja, I. W. D. 2018. Pengaruh pupuk organik dan sintetis terhadap peningkatan produksi edamame (*Glycine max* L. Merr) pada tanah subgroup vertik epiaquepts di Pegok, Denpasar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1): 141–153.
- Permentan. 2011. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70/Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia/SR.140/10/2011 Tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati Dan Pembenah Tanah. *Permentan*, 16.

- Pipiana, P. V., Sri Sunarsih, Yuli Pratiwi, & Sudarsono. 2023. Perbandingan efektivitas bioaktivator mol kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) dan EM4 dalam pengomposan limbah daun srobilanthus cusia secara aerob. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1): 7978–7987.
- Prasetyo, F. A., Suryadi, U., & Purwoto. 2021. Pemanfaatan limbah kotoran ternak sebagai pupuk organik di Kabupaten Jember. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan*, 6(2): 192–201.
- Praseyto, D., & Evizal, R. 2021. Pembuatan dan upaya peningkatan kualitas pupuk organik cair. *Jurnal Agrotropika*, 20(2): 68–80.
- Purnomo, E. A., Sutrisno, E., & Sumiyati, S. 2017. Pengaruh variasi C/N rasio terhadap produksi kompos dan kandungan kalium (K), pospat (P) dari batang pisang dengan kombinasi kotoran sapi dalam sistem vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2): 1–15.
- Puspasari, R., Karyawati, A. S., & Sitompul, S. M. 2018. Pembentukan polong dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) dengan pemberian nitrogen pada fase generatif. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6): 1096–1102.
- Putri, H. J., Walid, L. K. I., Hidayattulloh, M. R., Islamatasya, N., Oktavian, N. R., Agisni, R., & Adnan, R. H. 2025. Optimalisasi potensi pertanian berkelanjutan sebagai pilar ketahanan ekonomi lokal di Sembalun Lombok Timur: perspektif pembangunan berkelanjutan. *Triwikrama: Jurnal Multidisiplin Ilmu Sosial*, 9(4).
- Putro, B. P., Samudro, G., & Nugraha, W. D. 2016. Pengaruh penambahan pupuk NPK dalam pengomposan sampah organik secara aerobik menjadi kompos matang dan stabil diperkaya. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(2): 1–10.
- Ramadhani, M., Silvina, F., & Armaini, A. 2016. Pemberian pupuk kandang dan volume air terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine Max* (L.) Merril). *Jom Faperta*, 3(1): 1–13.
- Ratriyanto, A., Widyawato, S.D., Suprayogi, W. P. S., Prastowo, S., dan Widias, N. 2019. Pembuatan kompos merupakan cara penyimpanan bahan organik sebelum digunakan sebagai pupuk. *Jurnal SEMAR*, 8(1): 9–13.
- Rosalina, Pracahyani, R., & Ningrum, N. P. 2020. uji kualitas pupuk kompos organik rumah tangga menggunakan metode aerob *Effective Microorganisms* 4 (EM4) dan *Black Soldier Fly* (BSF). *Jurnal Warta Akab*, 44(2): 9–21.
- Saputri, E. W., Syafria, H., & Adriani, D. 2022. Pengaruh penambahan *Effective Microorganism* 4 (EM4) terhadap kualitas kompos campuran feses sapi dan

- pelepah sawit. *Jurnal Peternakan*, 7(1): 43–50.
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. 2017. Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer / acceleration of aerobic composting process using biodecomposer. *Perspektif*, 16(1): 44–57.
- Sarijan, A., Ekowati, N. Y., Widiastuti, R., & Panga, N. J. 2022. Pelatihan pembuatan bioaktivator dari limbah udang dan nanas di Kampung Yasamulya SP 2 Kabupaten Merauke, Provinsi Papua Selatan. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 3(1): 153–162.
- Siagian, S. W., Yuriandala, Y., & Maziya, F. B. 2021. Analisis suhu, pH dan kuantitas kompos hasil pengomposan reaktor aerob termodifikasi dari sampah sisa makanan dan sampah buah. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2): 166–176.
- Sisca, P., Dulbari, D., & Kalsum, N. 2024. Kualitas hasil edamame pada berbagai umur panen. *J-Plantasimbiosa*, 6(1): 60–67.
- Soewanto, Prasongko, & Sumarno. 2007. *Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangannya (Agribisnis Edamame untuk Ekspor)*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Standar Nasional Indonesia. 2018. *Pupuk Organik Padat*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Stani, A. H. 2012. Modelling of temperature in full-scale systems: a review of the biological heat generation within windrow composting. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 13(3): 291–296.
- Suarmaprasetya, R. A., & Soemarno, S. 2021. Pengaruh kompos kotoran kambing terhadap kandungan karbon dan fosfor tanah dari kebun kopi bangelan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 505–514.
- Subhan, M. I. 2019. Analisis Efektivitas Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Jepara, Kabupaten Jepara dalam Menurunkan Suhu Udara Mikro. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Subula, R., Uno, W. D., & Abdul, A. 2022. Kajian tentang kualitas kompos yang menggunakan bioaktivator EM4 (*Effective Microorganism*) dan MOL (Mikroorganisme Lokal) dari keong mas. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 4(2): 54–64.
- Suharno, Wardoyo, S., & Anwar, T. 2021. Perbedaan penggunaan komposter an-aerob dan aerob terhadap laju proses pengomposan sampah organik.

Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan, 15(3): 251–255.

- Sulaiman, A. A., Simatupang, P., Kariyasa, I. K., Subagyono, K., Las, I., Jamal, E., Syahyuti, H., Sumaryanto, & Suwandi. 2017. *Sukses Swasembada Indonesia Menjadi Lumbung Pangan Dunia 2045*. Jakarta: IAARD Press.
- Sumarno, & Manshuri, G. A. 2016. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Suwardike, P., Prabawa, P. S., & Widysaputra, 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.
- Syafria, H., & Farizaldi, F. 2022. Peningkatan kandungan unsur hara pupuk kompos dengan stardec untuk hijauan makanan ternak. *Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science)*, 24(1): 36-42.
- Syamsiyah, J., Herdiyansyah, G., Hartati, S., Suntoro, S., Widiyanto, H., Larasati, I., & Aisyah, N. 2023. Pengaruh substitusi pupuk kimia dengan pupuk organik terhadap sifat kimia dan produktivitas jagung di alfisol jumatono. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 57–64.
- Tanmenu, C. F., Budi Sawitri, & Wahyudie, T. 2024. Kajian pembuatan pupuk kompos dari kotoran sapi dengan bioaktivator mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang di Desa Lemahbang Kecamatan Sukorejo. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 20(1): 105–116.
- Then, Y. H., Lai, J. C., & Then, Y. L. 2021. Study of forced aeration system for fruit and vegetable waste composting. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1195(1): 1–13.
- Tip, S., Ngo, B., Khuon, E., Pel, S., Mihara, M., & Siri wattananon, L. 2012. Suitable timing of compost application and its effectiveness on mung bean in the crop station of royal university of agriculture. *International Journal of Environmental and Rural Development*, 3(1): 90–95.
- Tjahyani, R. W. T., Herlina, N., & Suminarti, N. E. 2015. Kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) pada berbagai macam dan waktu aplikasi pestisida. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6): 511–517.
- Tognetti, C., Mazzarino, M. J., & Laos, F. 2008. Compost of municipal organic waste: effects of different management practices on degradability and nutrient release capacity. *Soil Biology and Biochemistry*, 40(9): 2290–2296.

- Toijon, R. R., Wahyudi, R., & Putranto, R. 2022. Pemantauan kematangan kompos dari sampah organik berdasarkan karakteristik fisik. *Journal Teknologi Infrastuktur*, 1(2): 13–26.
- Tono, T. 2022. Pertanian berbasis ramah lingkungan: meningkatkan produktivis dan mengurangi biaya. *Al-Iqtishad: Jurnal Ekonomi*, 14(1): 51–65.
- Triadiawarman, D., Aryanto, D., & Krisbiyantoro, J. 2022. Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal AGRIFOR*, 21(1): 27–32.
- Utomo, P. B., & Nurdiana, J. 2018. Evaluasi pembuatan kompos organik dengan menggunakan metode *hot composting*. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 2(1): 28–32.
- Verma, L. S., & Marschner, P. 2013. Compost effects on microbial biomass and soil P pools as affected by particle size and soil properties. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 13(2): 313–328.
- Wahyudi, D., Karyawati, A. S., & Sitompul, S. M. 2018. Pengaruh aplikasi pupuk kandang sapi dan kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame [*Glycine max* (L.) Merr.]. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(2): 217–222.
- 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.
- Wibowo, M. A., Heddy, Y. B. S., & Yogi, S. 2017. Pengaruh macam pupuk organik dan dosis NPK pada hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(7): 1126–1132.
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2): 75–80.
- Widianti, E. 2024. Proses pembuatan pupuk organik padat (POP) kotoran kambing dengan metode fermentasi di Desa Giriasih, Purwosari Gunung Kidul. *IBSE Jurnal Pengabdian Masyarakatnya*, 2(1): 26–34.
- Widiarti, I. W. 2010. Pengaruh variasi bobot *bulking agent* terhadap waktu pengomposan sampah organik rumah makan. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 2(1): 43–54.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, S., Riniati, R., Siti Djenar, N., Hulupi, M., Indrawati, L., Fauzan, A., & Abdilah, F. 2021. Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah-buahan

- dengan penambahan bioaktivator EM4 dan variasi waktu fermentasi. *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, 4(1): 30–39.
- Wirosoedarmo, R., Santoso, S. E., & Anugroho, F. 2019. Pengaruh pemberian media berbahan limbah kotoran sapi dan blotong tebu terhadap bobot dan kadar protein cacing african night crawler (*Eudrilus eugenia*). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 6(1): 33–40.
- Witasari, W. S., Sa'diyah, K., & Hidayatulloh, M. 2021. Pengaruh jenis komposter dan waktu pengomposan terhadap pembuatan pupuk kompos dari *activated sludge* limbah industri bioetanol. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(1): 31–40.
- Worotitjan, F. D., Pakasi, S. E., & Kumolontang, W. J. N. 2022. Teknologi pengomposan berbahan baku eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) Danau Tondano. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(1): 1–7.
- Worwood, D. 2014. Edamame in the Garden. *Horticulture Vegetables, USU Extens.*
- Yenie, E., & Andesgur, I. 2016. Pengaruh *Effective Microorganisme* (EM-4) sebagai bioaktivator terhadap kualitas kompos berbahan dasar limbah padat pabrik minyak kelapa sawit. *Seminar Nasional Teknik Kimia – Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia*.
- Zakiyah, Z. N., Rahmawati, C., & Fatimah, I. 2019. Analysis of phosphorus and potassium levels in organic fertilizer in the integrated Laboratory Of Jombang district agriculture office. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 3(2): 38–48.