

## DAFTAR PUSTAKA

- Afirdaningrum, M., dan A. Mizwar. 2022. Pengaruh penambahan serbuk kayu terhadap kualitas kompos. *Jernih: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 5(1): 1–14.
- Agustin, S. R., Pinandoyo, dan V. E. Herawati. 2017. Pengaruh waktu fermentasi limbah bahan organik (kotoran burung puyuh, roti afkir dan ampas tahu) sebagai pupuk untuk pertumbuhan dan kandungan lemak *Daphnia sp.* *e- Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 6(1): 653–668.
- Akbari, T., A. Khadijah, N. A. Nisa, dan F. S. P. Pangesti. 2022. Peran kombinasi sampah organik rumah tangga dalam meningkatkan kadar fosfor, K dan kalsium pada kompos. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(3): 82–90.
- Alam, V. M. 2022. Analisis kualitas kompos dari sampah buah dan sampah sisa rumah makan menggunakan *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* dan efektivitas mikroorganisme 4 (EM4). Tugas Akhir. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Allo, M.K. 2016. Kondisi fisik dan kimia tanah pada bekas tambang nikel serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan trengguli dan mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(2): 207–217.
- Andriany, Fahrudin, dan A. Abdullah. 2018. Pengaruh Jenis Bioaktivator terhadap Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati (*Tectona grandis Lf.*) di Wilayah Kampus UNHAS Tamalanrea. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 3 (2):31-42.
- Arisanti, Intan. 2020. Pemanfaatan Kubis (*Brassica Oleracea l*) pada Proses Pembuatan Kompos Padat dengan Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Kulit Nangka dan Bioaktivator EM4 terhadap Karakteristik Fisik Kompos. Skripsi.
- Asip, F., R. Mardhiah, dan Husna. 2008. Uji efektivitas cangkang telur dalam mengadsorpsi ion Fe dengan proses *batch*. *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2): 22–26.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Telur Ayam Petelur menurut Provinsi, 2024.
- Balittanah. 2023. Juknis Analisis Kimia Tanah, Air, Tanaman, dan Pupuk. BBSDLP. Bogor.
- Darmawan, D. N., Perdian, F. Junnita, dan L. H. S. Putro. 2023. Karakterisasi kotoran hewan burung puyuh: Potensinya sebagai pupuk organik berdasarkan analisis kadar C-organik metode spektrofotometri. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(1): 78–86.
- Darmawati. 2015. Efektivitas Berbagai Bioaktivator Terhadap Pembentukan Kompos dari Limbah Sayur dan Daun. *Dinamika Pertanian*, 30(2), 93–100.

- Dinata, H., A. H. M. Qoimah, dan R. Hidayat. 2022. Pengolahan limbah organik untuk pembuatan pupuk kompos dan pupuk organik cair di Desa Dena Kecamatan Madapangga Kabupaten Bima Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sinergi: Pengabdian UMMAT*, 5(1): 9–13. e-ISSN 2656-4661.
- Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. 2012. Statistik Populasi Puyuh. Kementrian Pertanian Republik Indonesia.
- Fadela, D. M., A. Zakaria, E. S. Lestari, J. A. M. Tambunan, D. Aynuddin, R. L. Djanis, E. Styani, N. Rosalina, P. Nurdiani, S. Rachmi, C. Anwar, F. Fachrurrazie, dan W. Djasmari. 2024. Karakterisasi pupuk organik campuran limbah sayur dan kulit buah melalui proses fermentasi anaerob. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 24(2): 103–111.
- Gary, D., D. V. M. Butcher, dan Richard Miles. 2009. Ilmu Unggas. Jasa Ekstensi Koperasi, Lembaga Ilmu Pangan dan Pertanian Universitas Florida, Gainesville.
- Gunawan, G., N. Wijayanto, dan S. W. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* sp. *Journal of Tropical Silviculture*, 10(2): 63–69.
- Haq, A. S., W. A. Nugroho, dan M. Lutfi. 2014. Pengaruh perbedaan sudut rak segitiga ( $60^\circ$ ,  $90^\circ$ , dan  $120^\circ$ ) pada pengomposan sludge biogas terhadap sifat fisik dan kimia kompos. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 2(3): 225–233.
- Hasmeda, M., I. Sari, M. Munandar, M. Ammar, dan F. Gustiar. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil pada tanaman bayam (*Amaranthus* sp) terhadap biofortifikasi unsur hara kalsium (Ca) dan besi (Fe) dengan sistem hidroponik DFT (Deep Flow Technique). In S. Herlinda (Ed.), *Sustainable Urban Farming Guna Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat di Era Pandemi* (hlm. 721–733). Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Hastuti, S. M., G. Samudro, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh kadar air terhadap hasil pengomposan sampah organik dengan metode *composter tub*. *Jurnal Teknik Mesin (Journal of Mechanical Engineering)*, 6(2): 114–118. ISSN 2549-2888.
- Hermawansyah, D. 2016. Analisis parameter fisik kompos menggunakan metode vermikomposting pada sampah daun kering. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Hoitink, Harry A. J. 2008. Control of the composting process: Product quality. The Ohio State University.
- Husna, F., R. Br Ginting, dan Warisman. 2024. Pemanfaatan tepung overripe tempe terhadap pencernaan protein puyuh petelur (*Coturnix coturnix japonica*). *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 4(6): 3249–3258.
- Indriani, A., A. E. Ashari, F. Islam, dan R. Adiningsih. 2023. Efektivitas kombinasi

mikroorganisme lokal (MOL) nasi basi dan kulit pisang kepok (*Musa acuminata*) sebagai aktivator pembuatan kompos. *Kesehatan Lingkungan Mapaccing*, 1(1): 30–39.

- Indriani, Y. H. 2012. Membuat kompos secara kilat. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ismayana, A., N. S. Indrasti, Suprihatin, A. Maddu, dan A. Fredy. 2012. Faktor rasio C/N awal dan laju aerasi pada proses co-composting bagasse dan blotong. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 22(3): 173–179.
- Kaswinarni, F., dan A. A. S. Nugraha. 2020. Kadar fosfor, kalium dan sifat fisik pupuk kompos sampah organik pasar dengan penambahan starter EM4, kotoran sapi dan kotoran ayam. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 12(1): 1–6.
- Kismiati, S. 2022. Sumber mineral unggas dari limbah kerabang telur. Yogyakarta: CV Istana Agensi.
- Kusuma, M. E. 2012. Pengaruh takaran pupuk kandang kotoran burung puyuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, 1(1): 7–11.
- Lestari, N. N. A. J., dan I. G. N. W. H. Saputra. 2023. Pengolahan limbah cangkang telur menjadi pupuk organik di Desa Kerobokan. *JPPM (Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat)*.
- Luo, W., dan T. B. Chen. 2007. Effect of moisture adjustments on vertical temperature distribution during forced-aeration static-pile composting of sewage sludge. *52(4)*: 635–644.
- Mahreni, S., Sampe, S., dan Chandra W. 2012.. Pembuatan Hidroksi Apatit Dari Kulit Telur. In: *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*.
- Maulida, D. dan Hidayat, B., 2023. Peran kotoran burung puyuh dalam bentuk kompos dan biochar pada beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan sawi (*Brassica juncea L.*) di tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*, 11(2), hlm. 18–26.
- Meiliana, M., N. W. T. Inggriati, dan G. Suarta. 2022. Perilaku peternak dalam menangani limbah peternakan sapi perah di Desa Balunganyar Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Peternakan Tropika (Journal of Tropical Animal Science)*, 10(2): 273–290.
- Murbandono. 2009. Membuat kompos. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Muyassir, Helmi, Ilyas, Munawar, K., dan Z. Sabaruddin. 2022. Chicken eggshells as a soil amendment and their relationship with the morphological response of mustard plants (*Brassica juncea L.*). *International Journal*, 11(16): 1–6.
- Nisah, F. A., Wahyudin, N. Winarsih, dan P. Febriyanti. 2023. Effect of vegetable waste and banana stump composition in Casabo fertilizer on nitrogen and phosphorus concentration. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan dan Sumber Daya Alam*, 18(4): 620–625.

- Nur, T., A. R. Noor, dan M. Elma. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4 (*Effective Microorganisms*). *Konversi*, 5(2).
- Nurinda, R. U., R. R. Badu, dan A. Rahman. 2023. Kandungan unsur hara pupuk organik cair dengan penambahan limbah cangkang telur ayam broiler. *Jurnal Sains dan Teknologi*.
- Oktavia, R. 2023. *Kualitas Fisik Pupuk Kompos Kombinasi Limbah Kulit Durian dan Ampas Tahu dengan Penambahan Cairan Rumen Sapi*. Skripsi. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Ori, A. M. K. 2011. A review of the uses of poultry eggshell and shell membranes. *International Journal of Poultry Science*, 10(11): 908–912.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. No. 70/Permentan/SR.140/10/2011 Tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah
- Ponidi, dan A. Rizaly. 2023. Pengembangan mikroba EM4 untuk fermentasi pupuk organik di Desa Carang Wulung Wonosalam. *KREANOVA: Jurnal Kreativitas dan Inovasi*, 3(2), 76. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Pradini, A. N. 2019. Komposting sampah sisa makanan dan daun dengan metode rotary drum composter (Studi kasus: Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya). Tugas akhir, Program Studi Teknik Pengolahan Limbah, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Surabaya.
- Purwanti, W. R., dan I. Rebet. 2016. Pengukuran suhu ruang pengomposan biopori berbahan baku limbah/sisa makanan. Makalah utama. Disampaikan pada Seminar Nasional dan Gelar Produk, UMM Malang, 17–18 Oktober 2016.
- Purwendro, S. Nurhidayat. 2006. Mengolah Sampah Untuk Pupuk Pestisida Organik. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rachman, A., I. Sutono, dan I. W. Suastika. 2017. Indikator kualitas tanah pada lahan bekas penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1): 1–10.
- Rahmadanti, M. S., D. Okalia, A. Pramana, dan W. Wahyudi. 2020. Uji karakteristik kompos (pH, tekstur, bau) pada berbagai kombinasi tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan kotoran sapi menggunakan mikroorganisme selulolitik (MOS).
- Rahmah, A. K., Muharam, dan T. Surjana. 2023. Pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang kotoran burung puyuh dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea L.*) varietas Tosakan F1. *Jurnal Agroplasma*, 10(1): 283–292.
- Ramadhan, A. F. 2025. Pengaruh teknik pengomposan kotoran ayam closed house (CH) terhadap sifat fisik dan organoleptik kompos. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Rosmarkam, dan T. Yuwono. 2012. Ilmu kesuburan tanah. Yogyakarta: Kanisius.

- Sahputra, H., S. Suswati, dan G. Gusmeizal. 2019. Efektivitas aplikasi kompos kulit kopi dan fungi mikoriza arbuskular terhadap produktivitas jagung manis. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 1(2): 102–112.
- Salman, N. 2020. Potensi serbuk gergaji sebagai bahan pupuk kompos. *Jurnal Komposit*, 4(1): 1–7.
- Salo, L. A., D. Ramba, dan E. Allai. 2025. Penerapan pupuk organik cair di Lembang Paongan: langkah menuju pertanian berkelanjutan. *BERNAS: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1): 78–84.
- Sanuriza, I. I., dan D.K. Risfianty. 2020. Limbah Cangkang Telur Ayam Ras (*Gallus Domesticus*) Sebagai Bahan Pupuk Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah. Hydrogen. *Jurnal Kependidikan Kimia*. 8(2): 67-73.
- Saputra, W. H. 2005. Sifat fisik dan organoleptik minuman instan madu bubuk dengan penambahan efek effervescent dari tepung kerabang telur. Skripsi Sarjana Peternakan, Fakultas Peternakan IPB, Bogor.
- Sari, E., dan D. Darmadi. 2016. Efektivitas penambahan serbuk gergaji dalam pembuatan pupuk kompos. *Bio-Lectura*, 3(2).
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan K. Anwar. 2006. Kompos. Dalam *Pupuk Organik dan Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian, hlm. 11–40.
- Siboro, E. S., E. Surya, dan N. Herlina. 2013. Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(3): 40–43.
- Simarmata, M. 2017. Pengaruh penambahan urea terhadap bentuk fisik dan unsur hara kompos dari feses sapi.
- Simbolon, S. A. 2017. Pengaruh penambahan tepung kerabang telur terhadap kualitas kompos berbahan dasar ekskreta ayam. Skripsi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sipahutar, R. H. 2025. Pengaruh penambahan cangkang telur ayam ras terhadap C-organik, kalsium (Ca), dan kadar air pada pembuatan kompos. Skripsi, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas, Padang.
- Standart Nasional Indonesia 19-7030-2004. 2004. Tentang spesifikasi kompos dari sampah organik domestik.
- Steel, R. G. D., dan J. H. Torrie. 1995. Prinsip dan prosedur statistika. Jakarta: Gramedia.
- Subekti, E., dan D. Hastuti. 2013. Budidaya puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) di pekarangan sebagai sumber protein hewani dan penambah income keluarga. *Jurnal Mediagro*, 9(1): 1–10.
- Sundberg, C. 2005. Improving compost process efficiency by controlling aeration, temperature, and pH. Doctoral Thesis. Swedish University of Agricultural Science, Uppsala.

- Supriatin, Dermiyati, S. N. Aini., dan A. K. Salam. 2025. Pemanfaatan bahan organik lokal untuk pembuatan larutan MOL di Desa Kutoarjo, Kabupaten Pesawaran, Lampung. *Jurnal Pengabdian Fakultas Pertanian Universitas Lampung*, 4(1), 14–24.
- Suwatanti, E. P. S., dan P. Widiyaningrum. 2016. Pemanfaatan MOL limbah sayur pada proses pembuatan kompos. *Jurnal MIPA*, Universitas Negeri Semarang.
- Syahendra, F., J. Hutabarat, dan V. E. Herawati. 2016. Pengaruh pengkayaan bekatul dan ampas tahu dengan kotoran burung puyuh yang difermentasi dengan ekstrak limbah sayur terhadap biomassa dan kandungan nutrisi cacing sutera (*Tubifex sp.*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 5(1): 35–44.
- Syam, Z., A. Kasim, dan M. Nurdin. 2014. Pengaruh serbuk cangkang telur ayam terhadap tinggi tanaman kamboja jepang (*Adenium obesum*). *E-Jipbiol*, 3(1): 9–15.
- Syarif, R., dan H. Halid. 1993. Teknologi penyimpanan pangan. Jakarta: Penerbit Arcan.
- Tarjiyo dan Elfis. 2023. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pupuk kotoran burung puyuh dan pupuk organik cair (POC) bonggol pisang. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 3(2): 115–130.
- Tehubijuluw, H., I. W. Sutapa, dan P. Patty. 2014. Analisis kandungan unsur hara Ca, Mg, P, dan S pada kompos limbah ikan. *Media Ilmuwan dan Praktisi Teknik Industri*, 8(1): 52–59.
- Ubaidillah, M., Maryadi, dan R. Dianita. 2018. Karakteristik fisik dan kimia fosfo-kompos yang diperkaya dengan abu serbuk gergaji sebagai sumber kalium. *Jurnal Ilmiah Ilmu Peternakan*, Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Wandansari, N. R., R. Suntari, dan Soemarno. 2020. Pembuatan kompos dari sampah pasar dengan teknologi open windrow. *AGROINOTEK: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 1(1): 1–13.
- Wang, C. T., Y. C. Lee, dan F. Y. Liao. 2015. Effect of composting parameters on the power performance of solid microbial fuel cells. *Sustainability*, 7: 12634–12643.
- Wijayanti, R. 2017. Pengaruh Pemberian Urea terhadap Laju Dekomposisi Serasah Tebu di Pusat Penelitian Gula Jengkol, Kabupaten Kediri. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Wirakusumah, E. S. 2011. Menikmati telur. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.