

## DAFTAR PUSTAKA

- Dahlianah, I. (2015). *Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Pupuk kompos Dan Pengaruhnya Terhadap Tanaman Dan Tanah*.
- Emilia, I., Ardila, L., & Anggraini, P. (2024). *(Elaeis guineensis) menjadi pupuk kompos di desa suka*. 2(2).
- Erivianto, D., P, B. A., & Notosudjono, D. (2020). Penggunaan Limbah Padat Kelapa Sawit Untuk Menghasilkan Tenaga Listrik Pada Existing Boiler. *SAINSTECH: Jurnal Penelitian dan Pengkajian Sains dan Teknologi*, 26(2). <https://doi.org/10.37277/stch.v26i2.514>
- Firmansyah, E., Isnaeni, S., & Pusparani, S. (2019). Pengaruh Kotoran Puyuh dan Kambing Terhadap Kandungan Hara Kompos Berbasis Limbah Berangkasan Kedelai dan Jerami. *Agrosintesa Jurnal Ilmu Budidaya Pertanian*, 2(2), 77. <https://doi.org/10.33603/jas.v2i2.3307>
- Fitria, A. N., Gunawan, V. S., & Mardiah, M. (2021). Studi Pemanfaatan Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Pupuk Organik . *Konversi*, 10(1). <https://doi.org/10.20527/k.v10i1.10146>
- Gustiar, F., & Wibisono, I. (n.d.). *Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan penambahan Kotoran Sapi dan Berbagai Bioaktivator*.
- Hadi, R. A. (2019). Pemanfaatan Mol (mikroorganisme lokal) Dari Materi Yang Tersedia Di Sekitar Lingkungan *AGROSCIENCE (AGSCI)*, 9(1), 93. <https://doi.org/10.35194/agsci.v9i1.637>
- Hafizah, N., Jumar, J., & Saputra, R. A. (2022). Kualitas Kompos Limbah Solid s Sawit Dengan Berbagai Dekomposer *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 109–119. <https://doi.org/10.31186/jipi.24.2.109-119>
- Handrah, A. T. P., Ratih, Y. W., & Widodo, R. A. (2023a). Pengaturan Fase Termofilik Pada Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit: Implikasinya terhadap Aktivitas Jasad Perombak dan Pembentukan Humat . *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 18(2), 79. <https://doi.org/10.31315/jta.v18i2.9478>
- Handrah, A. T. P., Ratih, Y. W., & Widodo, R. A. (2023b). Pengaturan Fase Termofilik Pada Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit: Implikasinya

- terhadap Aktivitas Jasad Perombak dan Pembentukan Humat . *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 18(2), 79.  
<https://doi.org/10.31315/jta.v18i2.9478>
- Hidayat, F., & Indraloka, A. B. (2024). *Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kualitas Unsur Hara Nitrogen, Fosfor, dan Kalium pada Pupuk Trichokompos Kotoran Hewan Kambing*.
- Hidayat, M. S., Hasibuan, A., Harahap, B., & Nasution, S. P. (2022). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pupuk di PT Karya Hevea Indonesia. *Factory Jurnal Industri, Manajemen dan Rekayasa Sistem Industri*, 1(2), 52–58. <https://doi.org/10.56211/factory.v1i2.172>
- Kaswinarni, F., & Nugraha, A. A. S. (2020a). 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. <https://doi.org/10.30599/jti.v12i1.534>
- Kaswinarni, F., & Nugraha, A. A. S. (2020b). 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. <https://doi.org/10.30599/jti.v12i1.534>
- Kurnia, V. C., Sumiyati, S., & Samudro, G. (2017). Pengaruh Kadar Air terhadap Hasil Pengomposan Sampah Organik dengan Metode Open Windrow. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 58. <https://doi.org/10.22441/jtm.v6i2.1191>
- Ninuk Indrayani, Abdullah Farhan Jennatan, Erna Dwi Lestari, Abidah Ardelia, Seny Alfina Amalia Amanda, Siti Sofia, Siti Ulfa Tri Rahayu, Nadzifa Afni Azizah, Maulidia Rahmah, Muhibah Rofahati, Muhammad Khoirul Attok, Ulfiatun Nadiroh, Fiqi Firmansha, Siti Nur Fariga Huma Khasanah, Kamilatur Rodliyah Muchlis, & Dzikri Diaz Firmansyah. (2025). Pemanfaatan Limbah Ternak sebagai Pupuk Organik untuk Membantu Meminimalisir Biaya Operasional Tanam di Desa Mrawan Kecamatan Tapen Kabupaten Bondowoso. *Manfaat : Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Indonesia*, 2(3), 01–09.  
<https://doi.org/10.62951/manfaat.v2i3.429>

- Novitasari, D., & Caroline, J. (2021a). *Kajian Efektivitas Pupuk dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing dan Ayam*.
- Novitasari, D., & Caroline, J. (2021b). *Kajian Efektivitas Pupuk dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing dan Ayam*.
- Prof. Dharmendra D. Sapariya. (2016). *II. Analisis Sisa Tanaman*.
- Rahmadanti, M. S., Pramana, A., Okalia, D., & Wahyudi, W. (2020). Uji Karakteristik Kompos (pH, Tekstur, Bau) pada Berbagai Kombinasi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) dan Kotoran Sapi Menggunakan Mikroorganisme Selulolitik (MOS). *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 5(2), 105–112. <https://doi.org/10.26877/jitek.v5i2.4717>
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., P.S. Suprayogi, W., Prastowo, S., & Widias, N. (2019). Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. *Semar (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni bagi Masyarakat)*, 8(1). <https://doi.org/10.20961/semar.v8i1.40204>
- Redaksi, D. (n.d.). *Analisis Kandungan Hara Makro Dan pH*.
- Sakiah, S., Arfianti, D., Silalahi, A. B., & Lesmana, I. (2024). Pemanfaatan *Trichoderma* sp dan *Aspergillus* sp dalam Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 2(1), 37–43. <https://doi.org/10.56211/tabela.v2i1.459>
- Septiani, N., Hazmi, H. Y., & Marlinda, D. (2020). Pemanfaatan Produk Olahan Urine Sapi Menggunakan Sistem Aerasi sebagai Pupuk Organik Cair (POC) di Desa Sepakek, Kecamatan Pringgarata, Kabupaten Lombok Tengah *Jurnal Warta Desa (JWD)*, 2(1), 89–94. <https://doi.org/10.29303/jwd.v2i1.104>
- 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. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.21>
- Syarifah, R. N., Iswanto, I., Ganefati, S. P., & Suyanto, A. (2024). Pengaruh Variasi Campuran Serbuk Kayu, Sampah Sayuran dan Kotoran Kerbau Terhadap Waktu Pengomposan dan Kadar CNPK Kompos. *Ruwa Jurai: Jurnal*

- Kesehatan Lingkungan*, 18(2), 106–112.  
<https://doi.org/10.26630/rj.v18i2.4568>
- Triadiawarman, D., & Rudi, R. (2019). Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 7(2), 166–172. <https://doi.org/10.36084/jpt.v7i2.196>
- Trisakti, B., & Pranatha Sijabat, I. (2020). Profil pH dan Volatile Suspended Solids pada Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Pupuk Cair Organik Aktif sebagai co-Composting. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(1), 11–15. <https://doi.org/10.32734/jtk.v9i1.2668>
- Trivana, L., Yudha Pradhana, A., & Pahala Manambangtua, A. (2017a). Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 9(1), 16–24. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol9.iss1.art2>
- Trivana, L., Yudha Pradhana, A., & Pahala Manambangtua, A. (2017b). Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 9(1), 16–24. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol9.iss1.art2>
- Wahyudi, L., & Umboh, S. D. (2021). Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Pemanfaatan Effective Microorganisme (EM4) di Kelurahan Kiniar Kecamatan Tondano Timur. *Jurnal Lentera - Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 01–08. <https://doi.org/10.57207/lentera.v2i1.16>
- Widarti, B. N., Kasran, R. F., & Sarwono, E. (2016). Pengaruh Ukuran Bahan terhadap Kompos pada Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 1(1). <https://doi.org/10.20527/jukung.v1i1.1034>
- Wilujeng, S. A. (2020). Penurunan Kandungan C Organik dan Pembentukan Gas pada Proses Pengomposan Eceng Gondok. *Jurnal Purifikasi*, 13(2), 17–24. <https://doi.org/10.12962/j25983806.v13.i2.392>

- Yuanita, E. (2020). Sosialisasi Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga sebagai Pupuk Cair di Desa Jango Kecamatan Janapria Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Warta Desa (JWD)*, 1(3). <https://doi.org/10.29303/jwd.v1i3.67>
- Yulia, R., & Al'Amani, M. (2023). Pengaruh Bioaktivator dan Lama Fermentasi terhadap Kadar Karbon dan Rasio C/N dari Kompos Kulit Biji Coklat. *PERISAI: Jurnal Pendidikan dan Riset Ilmu Sains*, 2(2), 257–263. <https://doi.org/10.32672/perisai.v2i2.281>
- Zulkarnain, Z., & Amitsari, D. (2022). Analisis Efisiensi Teknis, Alokatif dan Ekonomi pada Usahatani Padi Sawah. *Studi Ekonomi dan Kebijakan Publik*, 1(1), 1–12. <https://doi.org/10.35912/sekp.v1i1.728>

