

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, A. 2014. Karakteristik fisika kimia pengomposan limbah kulit durian (*Durio zibethinus L.*) menggunakan cairan rumen sapi. *JurnaL Protobiont* 3(3): 75-80.
- Affif, A. 2023. Pengaruh Perbandingan Kotoran Ayam dan Kotoran Sapi Terhadap Kandungan pH, N, P, dan K Kompos. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Aisyah, D., A. D. Suyono, dan A. Citraresmini. 2010. Komposisi Kandungan Fosfor pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) Berasal dari Pupuk P dan Bahan Organik. *Bionatural Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*. Vol. 12: 126-135. ISSN 1411-0903.
- Akbari, T., N. Khadijah, A. Nisa, dan F. S. P. Pangesti. 2022. Peran Kombinasi Sampah Organik Rumah Tangga dalam Meningkatkan Kadar Fosfor, Kalium dan Kalsium pada Kompos. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 9(3): 82-90.
- Ali, A. H. 2004. Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Berbagai Dosis Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Varietas Gajah. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Andriawan, F., H. Walida, F. S. Harahap, dan Y. Sepriani. 2022. Analisis Kualitas Pupuk Kascing dari Campuran Kotoran Ayam, Bonggol Pisang dan Ampas Tahu. *Jurnal Pertanian Agros*. 24(1): 423-428.
- Arif, M. A. 2020. Respon Pertumbuhan Kayu Afrika (*Maesopsis eminii Engl.*) Terhadap Pemberian Pupuk Kompos dan Dolomit Pada Media Tanah Tercemar Oli Bekas. Skripsi. Fakultas Kehutanan dan Lingkungan. Institut Pertanian Bogor.
- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 19-7030-2004 Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.
- Badan Standarisasi Nasional. 2010. SNI 2803-2010. Pupuk NPK Padat.
- Badan Standarisasi Nasional. 2018. SNI 7763-2018. Pupuk Organik Padat.
- Benito A, K., A. H. Yuli., T. M. Eulis, dan E. Harlia. 2013. Pemanfaatan Feses Sapi Perah Menjadi Pupuk Cair dengan Penambahan *Saccharomyces Cerevisiae* (*Dairy Cattle Feces Use To Be With The Addition Of Liquid Fertilizer Saccharomyces cerevisiae*). *Jurnal Ilmu Ternak*. 13(2): 18–21.
- Bolly, Y. Y., Y. Wahyuni, G. O. Apelabi, dan M. Y. Nirmalasari. 2021. Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Padat Berbahan Dasar Lokal untuk Mewujudkan

Pertanian Organik Ramah Lingkungan di Kelompok Tani Alam Subur Desa Waigete. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 2(2): 87-91.

Dewi, N. M. E. Y., Y. Setiyo, dan I. M. Nada. 2017. Pengaruh bahan tambahan pada kualitas kompos kotoran sapi. *Jurnal Beta (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*. 5(1): 76–82.

Firdaus, F. 2011. Kualitas Pupuk Kompos Campuran Kotoran Ayam dan Batang Pisang Menggunakan Bioaktivator MOL Tapai. Skripsi. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor.

Hutabarat, Y. R., K. T. U. Panjaitan, Elfayetti, E. Kardiana, P. F. Limbong, P. Seruni, dan B. Mandalika. 2025. Optimasi proses pembuatan pupuk organik dari kotoran ayam sebagai sumber nutrisi tanaman dengan menentukan nilai pH potensial, pH aktual, kandungan bahan organik, dan zat kapur. *JIC: Jurnal Intelek Insan Cendikia*. 2(3): 5751–5757.

Ichsani, A. R., Burhanuddin., dan S. Latifah. 2021. Pengaruh Campuran Tanah Gambut dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan *Calliandra Callothyrsus*. *Jurnal Hutan Lestari*. 9(2): 199-206.

Ikhwani, G. R., Pratiwi, E. Paturrohan, dan A. K. Makarim. 2013. Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Penerapan Jarak Tanam Jajar Legowo. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 8(2): 72-79.

Ismail, A. R. dan K. H. Baek. 2020. Lipase Immobilization with Support Materials, Preparation Techniques, and Applications: Present and Future Aspects. *Journal Biological Macromolecules*. 163: 1624-1639.

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.

Kausar, J., dan I. Naureen. 2021. Benefit of Egg Shell as Calcium Source in Egg Production and Bone Development. *Scholars International Journal of Anatomy and Physiology*. 4(11): 196–200.

Khodadi, M., A., Masoumi, and M., Sadeghi. 2024. Drying, a Practical Technology for Reduction of Poultry Litter (environmental) Pollution: Methods and Their Effects on Important Parameters. *Journal of Poultry Science* 103: 1-15.

Kirana, R., Kusmana, A. Hasyim, dan R. Sutarya. 2014. Persilangan Cabai Merah Tahan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum acutatum*). *Jurnal Hortikultura*. 24(3): 189–195.

Kurniawan, D., S. Kumalaningsih, dan N. M. Sabrina. 2013. Pengaruh Volume Penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) 1% Dan Lama Fermentasi

Terhadap Kualitas Pupuk Bokashi Dari Kotoran Kelinci Dan Limbah Nangka. Jurnal Industria. 2(1): 57–66.

Larkin, B. 2008. Signal and Noise: Media, Infrastructure, and Urban Culture in Nigeria. Duke University Press.

Lu Y., X. Wu, and J. Guo. 2009. Characteristics of municipal solid waste and sewage sludge co-composting. Journal Homepage The National Engineering Research Center, Tongji University. Tongji. 29: 1152=1157.

Manin, F. 2010. Potensi *Lactobacillus Acidophilus* dan *Lactobacillus Fermentum* dari Saluran Pencernaan Ayam Buras Asal Lahan Gambut Sebagai Sumber Probiotik. Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan. 13(5): 221-228.

Mulyani, T. 2013. Efektivitas EM (*Effective Microorganisme*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Gelombang Cinta (*Authurium plowmanii*) pada Campuran Media Arang Sekam dan Sabut Kelapa. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Munira, R., M. Khalil, dan M. Muyassir. 2024. Pengaruh Kehalusan Tepung Cangkang Telur Ayam Terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 9(1): 638-645.

Musnamar. 2009. Pupuk Organik. Penebar Swadaya. Jakarta.

Musyarifah, W. S. 2016. Optimasi Kalsium Karbonat dari Cangkang Kulit Telur untuk Produksi Pasta Komposit. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makasar.

Novitasari, D., dan J. Caroline. 2021. Kajian Efektivitas Pupuk dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing dan Ayam. Jurnal Teknologi Perencanaan, Lingkungan, dan Infrastruktur. 2(1): 442–447.

Nurjanah, R., Susanti, dan Nazip, K. 2017. Pengaruh Pemberian Tepung Cangkang Telur Ayam (*Gallus gallus domesticus*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) dan Sumbangannya pada Mata Pelajaran Biologi SMA. Jurnal Pendidikan Biologi. 9(1): 45–56.

Nurjayanti, D. Zulfita, dan D. Raharjo. 2012. Pemanfaatan Tepung Cangkang Telur Sebagai Substitusi Kapur dan Kompos Keladi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah Pada Tanah Apratomoluvial. Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian. 1(1): 16-21.

Oesman, R. dan Rahmaniah. 2022. Pengaruh pupuk kandang ayam dan KCL terhadap pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L). Agrinula: Jurnal Agroteknologi dan Perkebunan. 5(2): 1–8.

- Palupi, N. P. 2015. Karakter Kimia Kompos dengan Dekomposer Mikoroorganisme Lokal Asal Limbah Sayuran. *Zira'ah*. 40 (1): 54-60
- Pangaribuan D. H. 2010. Analisis pertumbuhan tomat pada berbagai jenis pupuk kandang. Dalam: Syarif A, Hendri J, Suka IG, Murhadi M, Nurcahyani N, Simanjuntak W., editor. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi III: Peran Strategis Sains dan Teknologi dalam Mencapai Kemandirian Bangsa: Okt 18–19; Bandar Lampung*. Bandar Lampung: Lembaga Penelitian Universitas Lampung. 149–155.
- Piri, G. A., dan M. Mirwan. 2018. Pembuatan Pupuk Cair Dari Limbah Pengolahan Ikan Tradisional. *Jurnal Envirotek*. 9(2).
- Purnomo, E. A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati, 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.
- Rahmat, R. 2019. Penerapan metode ANP untuk pemilihan pupuk organik terhadap tanaman jagung manis (Studi kasus Fakultas Pertanian Universitas Pasir Pengaraian). *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*. 10(2):45–52
- Ramadhani, W. M., I. Rukmi, dan S. N. Jannah 2020. Kualitas Mikrobiologi Daging Ayam Broiler di Pasar Tradisional Banyumanik Semarang. *Jurnal Biologi Tropika*. 3(1): 8-16.
- Ratna, D. A. P., G. Samudro., dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh kadar air terhadap proses pengomposan sampah organik dengan metode takakura. *Jurnal Teknik Mesin*. 6(2).
- Rendy, P. 2014. Pemanfaatan Berbagai Pupuk Kandang Sebagai Sumber N dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) di Tanah Berpasir. *Journal of Agro Science*. 2(2): 125-132.
- Ritonga, M. N., S. Aisyah, M. J. Rambe, S. Rambe, dan S. Wahyuni. 2022. Pengolahan Kotoran Ayam Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan. *Jurnal Manajemen Bisnis Transportasi dan Logistik*. 1(2): 117–122.
- Safitri, I. K., F. Podesta, D. Fitriani, Suryadi, dan R. Harini. 2021. Pengaruh Pupuk Kandang Kambing dengan Berbagai Macam Bioaktivator dan Dosis Kaldu Sapi terhadap Pertumbuhan serta Hasil Jagung Pulut Ungu (*Zea mays var. ceratina Kulesh*). *Agrium*. 23(2): 115–122.
- Sajar, S. 2022. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Cangkang Telur Terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*glycine max L. merril*). *Jurnal Ilmu Pertanian AGRIMUM*. 25(2): 95-106.

- Sakiah, S., M. Y. Dibisono, dan S. Susanti 2019. Uji Kadar Hara Nitrogen, Fosfor, dan Kalium Pada Kompos Pelepah Kelapa Sawit dengan Pemberian *Trichoderma Harzianum* dan Kotoran Sapi. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. 7(2): 87-95.
- Santa, A. S. 2017. Pengaruh Penambahan Tepung Kerabang Telur Terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Ekskreta Ayam. *Jurnal Ilmu Ternak dan Lingkungan*. 9(1): 25–32.
- Saputra, E. Z. dan K. Hariyono. 2022. Pengaruh Komposisi Kotoran Sapi dan Cangkang Telur Serta Lama Fermentasi Karakteristik Pupuk Orgnaik dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian Ipteks*. 7(2): 140-151.
- Saputri, E.W., A. Adriani, dan H. Syafria. 2022. Pengaruh Penambahan *Effective Microorganism 4* (EM4) Terhadap Kualitas Kompos Campuran Feses Sapi dan Pelepah Sawit. *Jurnal Peternakan*. 7(1):43-50.
- Sari, R. M. P., M. D. Maghfoer, dan K. Koesriharti. 2016. Pengaruh Frekuensi Penyiraman dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa L. Var. Chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(5): 342-351.
- Shobib, A. 2020. Pembuatan Pupuk Organik Dari Kotoran Sapi Dan Jerami Padi Dengan Proses Fermentasi Menggunakan Bioaktivator M-Dec. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*. 5(1).
- Sholikah, H. M., Suyono dan P. R. Wikandari. 2013. Efektivitas Kandungan Unsur Hara N Pada Pupuk Kandang Hasil Fermentasi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*). *Jurnal Kimia Unesa*. 2(1):131-136.
- Soeryoko, H. 2011. Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Sofia, Kartini, Khairunnisa, dan Nasrullah. 2023. Pengolahan Sampah Organik dengan Metode Ember Susun untuk Menghasilkan Pupuk Kompos dan Kompos Cair. *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*. 14(1): 137–140.
- Sukantra, I. G. A. 2018. Pengaruh Penambahan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Bekas Media Tumbuh Jamur Merang (*Volvariella volvaceae L*) Terhadap Karakteristik Pupuk Organonitrofos. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Susetya, D. 2016. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik untuk Tanaman Pertanian dan Perkebunan. Pustaka Baru. Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.

- Suwatanti, E. P. S., dan P. Widiyaningrum. 2017. Pemanfaatan MOL limbah sayur pada proses pembuatan kompos. *Jurnal MIPA*. 40(1): 1-6.
- Trivana, L. dan A., Y. Pradhana. 2017. Optimalisasi Waktu Pegomposan dan Kualitas Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator PROMI dan Orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*. 35(1): 136-144.
- Trivana, L., A. Y. Pradhana dan A. P. Manambangtua. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bio aktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. (9)1: 6-24.
- U.S. Environmental Protection Agency. 2002. Nitrification. Washington D.C.: Office of Ground Water and Drinking Water, Standards and Risk Management Division, Office of Water (4601M).
- Utomo, P. B., dan J. Nurdiana. 2018. Evaluasi pembuatan kompos organik dengan menggunakan metode hot composting. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Universitas Mulawarman. Samarinda. 2(1).
- Warsy, W., S. Chadijah, dan W. Rustiah. 2016. Optimalisasi Kalsium Karbonat dari Cangkang Telur untuk Produksi Pasta Komposit. *Jurnal Al-Kimia*. 4(2): 86-97.
- Wazir, A., Z. Gul, and M. Hussain. 2018. Comparative Study of Various Organic Fertilizers Effect on Growth and Yield of Two Economically Important Crops, Potato and Pea. *Agricultural Sciences*. 9: 703-717.
- Widiarti, B. N., W. K. Wardhini, dan E. Sarwono. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses Teknik Lingkungan*. 5(2): 75-80.
- Widyaningrum, P., dan Lisdiana. 2015. Efektivitas Proses Pengomposan Sampah Daun dengan Tiga Sumber Aktivator Berbeda. *Jurnal Biologi*. 13(2):107-113.
- Wulandari, S. 2024. Pengaruh Perbandingan Kotoran Ayam Petelur dan Kotoran Sapi Perah terhadap Rasio C/N dan Kalsium (Ca) pada Kompos. Skripsi. Fakultas Pertanian-Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Yori, L. S. 2024. Pengaruh Teknik Pengomposan Kotoran Ayam *Closed House* (CH) Terhadap Kandungan C-Organik, N, C/N-Rasio, P dan K Kompos. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.
- Yulipriyanto, H. 2009. Laju Dekomposisi Pengomposan Sampah Daun Dalam Sistem Tertutup. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 7(2): 62-67.

Yuniwati, M., F. Iskarima, dan A. Padulemba. 2012. Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi*. 5(2):172-181.

Zhaharatul, Y. 2024. Pengaruh Penambahan Cangkang Telur Ayam Ras Terhadap Kadar Nitrogen (N), Phospor (P) dan Kalium (K) Pada Pembuatan Kompos. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Andalas. Padang.

