

DAFTAR PUSTAKA

- Andhika C.T.S. dan Dody A.N. 2008. Pembuatan Kompos dengan Menggunakan Limbah Padat Organik (Sampah Sayuran dan Ampas Tebu). Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Andriany, A. 2017. Pengaruh jenis bioaktivator terhadap laju dekomposisi seresah daun jati *Tectona grandis* Lf, di wilayah Kampus Unhas Tamalanrea. (Disertasi Doktor, Universitas Hasanuddin), Makasar.
- AOAC. 1999. Official Methode of Analysis of AOAC International. The Association of Official Analitycals, Contaminants, Drugs. Vol.1.AOAC International. Gaithersburg
- Arini, N. dan Murrinie, ED, 2022. Pengaruh Jenis Bahan Campuran dan Dosis Kompos Ampas Tahu terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*). Jurnal Pertanian Agros , 24 (1), hal.115-121.
- Aryanto, S.E. 2011. Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang Sapi dan Aplikasinya pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata sturt*). Jurnal Sains dan Teknologi :4(2) 164-176.
- Azis A, Chairunas, dan AB Basri. 2013. Pengaruh Pemanfaatan Biochar dan Efisiensi Pemupukan Kedelai di Lahan Sawah Mendukung Program Pengelolaan Tanaman Terpadu di Provinsi Aceh. Penelitian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Aceh.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Populasi Sapi Potong Menurut Provinsi.<https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDY5IZI=/populasi+sapi---potong-menurut-provinsi.html> Diakses pada tanggal 27-05-2024
- Braham, J.E. dan Bressani, R. 1979. Coffee pulp: composition, technology, and utilization. Institute of Nutrition of Central America and Panama.IDRC, Ottawa, ON, CA.
- Bressani, R.1979. The by - products of coffee berries.dalam coffee pulp: composition, technology, and utilization. (Ed) J. E. Braham dan R. Bressani. Ottawa: Institute of Nutrition of Central America and Panama.
- Chalimatus, H. 2013. Efektifitas Jamur *Trichoderma Harzianum* Dan Mikroba Kotoran Sapi Pada Pengomposan Limbah Sludge Pabrik Kertas . Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang.

- Cheng, C.H., Lehmann, J., Thies, J.E., and D. Burton, 2008. Stability of black carbon in soils across a climatic gradient. *Journal of Geophysical Research*, vol. 113, G02027, doi:10.1029/2007JG000642, 2008
- Darmawati, D. 2015. Efektivitas Berbagai Bioaktivator Terhadap Pembentukan Kompos Dari Limbah Sayur Dan Daun. *Dinamika Pertanian*, 30(2), pp.93-100.
- Ditjenbun 2006. Pedoman pemanfaatan limbah dari pembukaan lahan. DirektoratJenderal Perkebunan.Departemen Pertanian, Jakarta.
- Djuarnani, N. dan B Setiawan. 2005. Cara cepat membuat kompos. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Dzung, N. A., Dzung, T. T., dan Khanh, V. T. P. 2013. Evaluation of coffee husk compost for improving soil fertility and sustainable coffee production in rural central highland of Vietnam. *Resources and Environment*, 3(4), 77–82.
- Elfandari, H., dan Safitri, B. 2022. Pengaruh Komposisi Media Campuran Tanah Dan Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Krisan (*Chrysanthemum spp.*). *Jurnal Agrotropika*, 21(1), 55–58.
- Foth H. D. 1994. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Edisi Keenam. Jakarta : Erlangga
- Hidayati, Y, A., E, T, Marlina dan E, Herlia. 2011. Kualitas pupuk cair hasil pengolahan feses sapi potong menggunakan *saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 2(2): 104-107.
- Hidayati, Y. A., Marlina, T. E., Benito, T., dan Harlia, E. 2010. Pengaruh Campuran Feses Sapi Potong dan Feses Kuda Pada Proses Pengomposan Terhadap KualitasKompos: Vol. XIII (Issue 6).
- Idawati, I., Rosnina, R., Jabal, J., Sapareng, S., Yasmin, Y. and Yasin, S.M., 2017. Penilaian kualitas kompos jerami padi dan peranan biodekomposer dalam pengomposan. *Journal Tabaro Agriculture Science*, 1(2), pp.127-135.
- Indarti, M., 2022. Pengaruh Penggunaan Bioaktivator *Trichoderma harzianum* Terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Feses Kambing, Kulit Biji Kopi Dan Limbah Kubis (Doctoral dissertation, Peternakan).
- Irvan, P. Mhardela dan B. Trisakti. 2014. Pengaruhh penambahann berbagaii aktivator pada pengomposann sekam padii (*Oryza sativa*). *Jurnall Teknikk Kimia. USU*. 30 (2): 67-82.
- Isnaini, JL, Thamrin, S., Husnah, A. and Ramadhani, NE, 2022. Aplikasi jamur *Trichoderma* pada pembuatan *Trichokompos* dan

- pemanfaatannya. JatiRenov: Jurnal Aplikasi Teknologi Rekayasa Dan Inovasi , 1 (1), pp.58-63.
- Isroi dan Yuliarti, 2009. Kompos cara mudah, murah dan cepat menghasilkan kompos, Lily Publisher, Yogyakarta.
- Isroi. 2008. Kompos. Makalah. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor. Wikipedia Indonesia.
- Jannah, M. 2013. Evaluasi kualitas kompos dari berbagai kota sebagai dasar pembuatan SOP (Standard Operating Procedure) pembuatan kompos. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jannah, M. 2022. Penambahan Level Starbo-Afe All In One Dalam Pembuatan Kompos Berbahan Dasar Solid Sawit Dan Feses Ayam Terhadap Kualitas Kompos. Skripsi. Universitas Jambi, Jambi.
- Jumiarni, S. 2021. Peningkatan Kualitas Kompos Dari Feces Kambing, Ampas Tebu Limbah Kubis Sebagai Respon Pemberian *Trichoderma harzianum* (Doctoral Dissertation, Peternakan).
- Karyono, T. and Laksono, J., 2019. Kualitas fisik kompos feses sapi potong dan kulit kopi dengan penambahan aktivator mol bongkol pisang dan EM4. Jurnal Peternakan Indonesia , 21 (2), hal.154-162.
- Kurniadinata, F. O. 2007. Pemanfaatan Feses Dan Urin Sapi Sebagai Pupuk Organik Dalam Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). <https://www.researchgate.net/publication/303810147>
- Kurniawan, H.N.A., S. Kumalaningsih, Dan A.Febrianto. 2016. Pengaruh Penambahan Konsentrasi Microbacter Alfaafa-11 (MA-11) Dan Penambahan Urea Terhadap Kualitas Pupuk Kompos Dari Kombinasi Kulit Dan Jerami Nangka Dengan Kotoran Kelinci. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Kusrinah, K., Nurhayati, A. dan Hayati, N., 2016. Pelatihan dan pendampingan pemanfaatan eceng gondok (*Eichornia crassipes*) menjadi pupuk kompos cair untuk mengurangi polusi udara dan meningkatkan ekonomi masyarakat Desa Karangimpul Kelurahan Kaligawe Kecamatan Gayamsari Kotamadya Semarang. Dimas: Jurnal Pemikiran Agama untuk Pemberdayaan , 16 (1), pp.27-48.
- Lehmann J. 2008. Bio-energy in the black. The Ecological Society of America. www.frontiersinecology.org.

- Likur, A.A., Talahaturuson, A. dan Rumahlewang, W. 2016. Pertumbuhan agens hayati *Trichoderma harzianum* dengan berbagai tingkat dosis pada beberapa jenis kompos. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(2), pp.89-94.
- Lumbanraja, P. 2014. Prinsip Dasar Proses Pengomposan. Sekolah Pascasarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan .
- MacDonald, LM, Kookana, RS, van Zwieten, L., Singh, BP, Singh, B. dan Farrell, M., 2016. Pertimbangan regional untuk penggunaan biochar yang ditargetkan dalam pertanian dan remediasi di Australia. Penerapan Biochar untuk Pertanian dan Lingkungan: Kemajuan dan Hambatan , 63 , hal.445-474.
- Mentari, D. 2019. Pengaruh Penambahan *Trichoderma harzainum* Terhadap Kandungan Unsur Hara Pupuk Kompos Campuran Feses Sapi Dengan DaunTeh (*Camelia sinensis*). Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Jambi,Jambi.
- Miarti, A. dan Legasari, L., 2022. Ketidakpastian Pengukuran Analisa Kadar Biuret, Kadar Nitrogen, Dan Kadar Minyak Pada Pupuk Urea Di Laboratorium Kontrol Produksi Pt Pupuk Sriwidjaja Palembang. *Jurnal Cakrawala Ilmiah* , 2 (3), hal.861-874.
- Murbandono, H.L. 2008. Membuat Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Najiyati, S. dan Danarti, 1997. Budidaya Kopi dan Pengolahan Pasca Panen. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Novita, E., Fathurrohman, A. dan Pradana, HA, 2018. Pemanfaatan kompos blok limbah kulit kopi sebagai media tanam. *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian* , 2 (2), pp.61-72.
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nurwito, Inti, M., Nurhidayat, E., Juwita Anggraini, D., Hidayat, N., Nurhuda, M., Makmum R, A., Rizqi a R, A., Rohana S, I., Cahyo S, N., Wicaksana, Y., dan Maryani, Y. 2021. Study Of The Effect Of Manure And Compost On Available Potassium In Rizosphere Of Mungbean (*Vigna Radiata* L). *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1), 1–8. *Organik Domestik*. <https://inswa.or.id/wp-content/uploads/2012/07/Spesifikasi-kompos-SNI.pdf>. Di unduh 7 Oktober 2024 pada peternakan rakyat. Dalam Jurnal Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner Universitas Padjadjaran, Bandung .
- Palimbani. 2007. Mengenal Pupuk Urea. <http://pusri.wordpress.com/2007/09/22/mengenal-pupuk-urea>. Diakses Tanggal 20 juni 2024

- Palupi, NP dan Kesumaningwati, R. 2018. Karakter kimia kompos limbah pasar dan jerami padi dengan bioaktivator lingkungan keong mas dan *Trichoderma*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Teknologi, Inovasi dan Aplikasi di Lingkungan Tropis (Vol. 1, No. 1, pp. 47-52).
- Pratiwi, R. S. 2008. Uji Efektivitas Pupuk Anorganik pada Sawi (*Brasiica juncea L.*). Skripsi. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Purnomo, EA, Sutrisno, E. and 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 (Disertasi doktoral, Universitas Diponegoro).
- Purwa. 2007. Petunjuk Pemupukan. Agromedia. Jakarta.
- Putri, R.R., Putri, S.D., Amelia, K. and Sari, W., 2024. Efektivitas *Trichoderma Harzianum* dalam Meningkatkan Kualitas Kompos Berbasis Limbah Kulit Pisang. Jurnal Agroplasma, 11(1), pp.227-234.
- Rahmawati, N., Nasir, M. and Ariyansyah, A., 2019. Pengaruh Pemberian Kompos Enceng Gondok (*Eichornia crassipes Solm*) Terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens L.*). ORYZA (Jurnal Pendidikan Biologi) , 8 (1), hal.21-25.
- Rezki, F. 2017. Pengaruh Penambahan *Trichoderma harzianum* terhadap Kualitas Kompos dari Kotoran Sapi (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan).
- Ridha, Y. S. et al. (2018). *Perencanaan pengelolaan sampah di lingkungan kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh*. Banda Aceh: BAPPEDA Kota Banda Aceh dan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Rifa'i, A. Mien. 2004. Kamus Biologi. Cetakan Ke-4. Balai Pustaka. Jakarta.
- Rochman, A., 2018. Perbedaan Proporsi dedak dalam media tanam terhadap pertumbuhan jamur tiram putih (*Pleurotus florida*). Jurnal Agribis. 4 (2): 56-56.
- Rusdi, F., 2021. Kualitas Pupuk Kompos Kombinasi Feses Sapi Bali Dengan Feses Ayam Broiler Menggunakan Isi Rumen Sapi Sebagai Sumber Bioaktivator (Disertasi Doktor, Universitas Hasanuddin), Makassar.
- Saputri, EW. 2023. Pengaruh penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) terhadap kualitas kompos campuran feses sapi dan pelepah sawit (Doctoral dissertation, Peternakan).

- Setiawaty, S. dan Sari, RP. 2020. Konversi Ampas Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menjadi Arang dan Kompos Serta Penggunaannya Sebagai Pengkondisi Tanah. *KATALIS: Jurnal Penelitian Kimia dan Pendidikan Kimia* , 3 (1), pp.10-16.
- Setyorini, D., Saraswati, R. dan Anwar, EK. 2019. Kompos. Pupuk organik dan pupuk hayati , hal.11-40.
- Siburian, F., Marpaung, P.H., Dahang, D., Sitepu, S. and Sitepu, A., 2024. Pemanfaatan Eceng Gondok Menjadi Pupuk Organik Dengan Teknologi Tepat Guna. *Abdi Parahita*, 3(2), pp.124-135.
- Simarmata, M. 2016. Pengaruh Penambahan urea terhadap bentuk fisik dan unsur hara kompos dari feses sapi. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Jambi, Jambi.
- Simarmata, M. 2017. Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Bentuk Fisik dan Unsur Hara Kompos dari Feses Sapi (Doctoral dissertation, Universitas Jambi)
- Sittadewi, H. E. 2007. Pengolahan Bahan Organik Eceng Gondok Menjadi Media
- Situmeang, IYP. 2020. Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung . Scopindo Media Pustaka.
- Soesanto, L. 2006. Penyakit Pascapanen. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Sohi, SP, Krull, E., Lopez-Capel, E. dan Bol, R., 2010. Tinjauan tentang biochar serta kegunaan dan fungsinya dalam tanah. *Kemajuan dalam agronomi* , 105 , hal.47-82.
- Standar Nasional Indonesia. (SNI) 2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik SNI 19-7-030-2004. Badan Standart Nasional Indonesia, Jakarta.
- Steel, R.G.D. & Torrie, J.H. (1991). Prinsip dan prosedur statistika: suatu pendekatan biometrik. Cetakan ke-2. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Suhera. 2018. Pemanfaatan *Trichoderma harzianum* dan *Pleurotus ostreatus* Sebagai Biopestisida, Biodekomposer Dan Pemacu pertumbuhan Pada Tanaman Kakao (Disertasi) Tidak Dipublikasikan.
- Suhesy, S. dan Adriani, A., 2014. Pengaruh Probiotik Dan *Trichoderma* Terhadap Hara Pupuk Kandang Yang Berasal Dari Feses Sapi Dan Kambing. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 17(2), pp.45-53.

- Sujatna, I., Muchtar, R., dan Banu, L.S. 2017. Pengaruh Trichokompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) pada sistem wall garden. *Jurnal Ilmiah Respati Pertanian*, 11(2), 731–738
- Suwardi, 2004. Teknologi pengomposan bahan organik sebagai pilar pertanian organik. Hal. 25-33 dalam: *Prossiding Simposium Nasional*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, 30 November 2004. Bogor.
- Suwatanti, E. dan Widiyaningrum, P. 2017. Pemanfaatan MOL limbah sayur pada proses pembuatan kompos. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Indonesia*, 40 (1), pp.1-6.
- Suyanto, A. dan Irianti, ATP. 2015. Efektivitas Trichoderma Sp dan Mikro Organisme Lokal (Mol) sebagai dekomposer dalam meningkatkan kualitas pupuk organik alami dari beberapa limbah tanaman pertanian. *Jurnal Agrosains Universitas Panca Bhakti*, 12 (2).
- Syafria, H. dan Farizaldi, F., 2022. Peningkatan kandungan unsur hara pupuk kompos dengan stardec untuk makanan hijauan ternak. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24 (1), hal.36-42.
- Syawal, Y. 2010. Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya dan Gulma yang diaplikasi Bokhasi Enceng Gondok dan Kiambang serta Pupuk Urea, *Jurnal Agrivigor*, Vol 10 no. 1, hal 108-116
- Toijon, R.R., Wahyudi, R. and Putranto, R., 2022. Pemantauan kematangan kompos dari sampah organik berdasarkan karakteristik fisik. *Jurnal Teknologi Infrastruktur*, 1(2), pp.13-26.
- Unus, Suriawiria. 2002. *Pupuk Organik Kompos dari Sampah*, Bioteknologi Agroindustri. Bandung : Humaniora Utama Press.
- Wati, M. A. 2018. Kandungan karbon, nitrogen, fosfor dan kalium kompos dari bahan sampah organik yang berbeda. Skripsi. Fakultas Pertanian dan Peternakan Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Widarti, B.N., Wardhini, W.K. and Sarwono, E. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2).
- Widawati S. 2005. Daya pacu aktivator fungi asal kebun biologi wamena terhadap kematangan hara kompos, serta jumlah mikroba pelarut fosfat dan penambat nitrogen. *Jurnal Biodiversitas*. V (6). 4: 238-241.

- Widijanto,H. dan Suntoro. 2019. Pembuatan Demplot Budidaya Tanaman Jagung Dalam Menambah Masa Tanam Di Lahan Kering Dengan Memanfaatkan Pupuk Organik. Jurnal Prima. <https://jurnal.uns.ac.id/prima/article/view/36111>
- Widiyaningrum, P dan Lisdiana. 2013. Perbedaan Fisik dan Kimia Kompos Daun yang Menggunakan Bioaktivator MOL dan EM4. Jurnal Rekayasa, 13(2):107-114.
- Widyastuti, R., Purwanto., dan Hadiyanto. 2013. Potensi Biogas Melalui Pemanfaatan Limbah Padat Pada Peternakan Sapi Perah Bangka Botanical Garden Pangkalpinang.
- Yuli, AH, Tb. Benito AK, Eulis TM, & Ellin H. 2011. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviaceae*, Jurnal Ilmu Ternak, Vol. 11 no. 2, hal 104-107
- Yulipriyanto, H., 2010. Biologi tanah dan strategi pengelolaannya . Graha Ilmu.
- Yurmiati, H., & Hidayati, YA. 2008. Evaluasi produksi dan penyusutan kompos
- Yusak, Y., 2004. Pengaruh suhu dan ph bufer asetat terhadap hidrolisa cmc oleh enzim selulase dari ekstrak *Aspergillus niger* dalam media campur onggok dan dedak. *Jurnal sains kimia*, 8(2), pp.35-37. Yuwono, D. 2005. Kompos. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Zahroh, F., Kusrinah, K. and Setyawati, S.M., 2018. Perbandingan variasi konsentrasi pupuk organik cair dari limbah ikan terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1), pp.50-57.