

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. R., dan Susetyo, I. 2014. Pengaruh proses pencampuran dan cara aplikasi pupuk terhadap kehilangan unsur n. *Warta Perkaretan*, 33(1), 29–34.
- Adriani., Andayani, J., Hamzah., Armando, Y. G., dan Novianti, S. 2017. Intended change masyarakat pelaku integrasi ternak hultikultura dalam penanggulangan bencana asap di lahan gambut kecamatan kumpeh ulu. *Jurnal Karya Abdi Masyarakat*, 1(2), 129–137.
- Alfarezy, M., Syafria, H., dan Adriani. 2022. Penggunaan aktivator stardec terhadap kualitas kompos berbahan dasar pelepah sawit dan feses sapi. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 8(1), 2442–2541.
- Alqorni., Hardi. S., dan Ubaidillah. 2020. Pengaruh Penambahan Stardec Terhadap Kualitas Pupuk Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi dan Ampas Tebu. *Skripsi. Jambi. Universitas Jambi*.
- Amalia, D. W., dan Widiyaningrum, P. 2016. Penggunaan em4 dan mol limbah tomat sebagai bioaktivator pada pembuatan kompos. *Journal.Unnes*, 5(1), 18–24.
- Amri., dan Nasir, Y. 2022. Pengaruh kombinasi media tanam organik terhadap pertumbuhan cabai rawit (*capsicum frutescens l.*). *Bioma*, 4(1), 1–12.
- 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*.
- Anif, S., Rahayu T. dan Mukhlissul, F. 2007. Pemanfaatan limbah tomat sebagai pengganti EM-4 pada proses pengomposan sampah organik. *Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi*. 2:119-143.
- AOAC. 1999. Official Methode of Analysis of AOAC International. Association of Official Analitycals, Contaminants, Drugs. Vol.1.AOAC International. Gaithersburg.
- Ariyanto, 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.
- Bachtiar, B., dan Ahmad, A. H. 2019. Analisis kandungan hara kompos johar cassia siamea dengan penambahan aktivator promi. *Jurnal Biologi Makassar*, 4(1), 68–76.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi. 2024. Populasi Ternak Kecil Kab-kota di Provinsi Jambi. Badan Pusat Statistik. <https://jambi.bps.go.id/id/statistics-table/2/NTcjMg/populasi-ternak-kecil-kab-kota.htm>.
- Cahyaningtiyas, A., dan Sindhuwati, C. 2021. Pengaruh penambahan konsentrasi (*saccharomyces cerevisiae*) pada pembuatan etanol dari air tebu dengan proses fermentasi. *Jurnal Teknologi Separasi*, 2021(2), 89–94..
- Dahono. 2012. Pembuatan Kompos Dan Pupuk Cair Organik Dari Kotoran Dan Urin Sapi. *Loka Pengkajian Teknologi Pertanian . Kepulauan Riau*.

- Dewilda, Y., dan Darfyolanda, F. L. 2017. Pengaruh komposisi bahan baku kompos (sampah organik pasar, ampas tahu, dan rumen sapi) terhadap kualitas dan kuantitas kompos. *Jurnal Dampak*, 14(1):52-61.
- Djuarnani, Kristian B, Setiawan. 2008. Cara Cepat membuat Kompos. Jakarta Selatan (ID): PT Agro Media Pustaka.
- Dzung, N.A., Dzung, T.T dan PTV. Khanh. 2013. Evaluasi Kompos Sekam Kopi untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Produksi Kopi Berkelanjutan di Daerah Pedesaan Dataran Tinggi Tengah Vietnam. *Sumberdaya dan Lingkungan*. 1 (1) : 1-7.
- Ekawandani, N., dnm Kusuma, A. A. 2018. Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan em4. *TEDC*, 12(1), 38–43.
- Feni, R., Marwan, E., dan Kesumawati, N. 2022. Sosialisasi manfaat dan pembuatan pupuk kompos eceng gondok bagi kelompok wanita tani desa kungkai baru kabupaten seluma. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(2), 918–923.
- Gusnadi, M. I. (2023). Ppengaruh penambahan effective microorganisme 4 (em4) terhadap kualitas kompos dari bahan feses sapi, ampas tebu dan kulit kopi (doctoral dissertation, peternakan).
- Gusnadi, M. I. 2023. Ppengaruh Penambahan Effective Microorganisme 4 (Em4) Terhadap Kualitas Kompos Dari Bahan Feses Sapi, Ampas Tebu Dan Kulit Kopi Doctoral Dissertation, Peternakan.
- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi *brassica juncea l.*. *Journal Widya Kesehatan Dan Lingkungan*, 1(1), 12–17.
- Hadi, R. A. 2019. Pemanfaatan mol *mikroorganisme lokal* dari materi yang tersedia di sekitar lingkungan. *Agroscience*, 9(1), 93–104.
- Hakim, A. M. 2009. Asupan nitrogen dan pupuk organik cair terhadap hasil dan kadar vitamin c kelopak bunga rosela hisbiscus sabdariffa l..
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Hartutik, S., Sariatun dan Taslimah. 2009. Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Bunga Kenanga dan Pengaruh Persentase Terhadap Ketersediaan Nitrogen Tanah. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Harun, H. 2023. Efektivitas Penambahan Eceng Gondok Pada Pupuk Cair Dari Urin Sapi. *Jurnal Saintis*, 4(1):11-20.
- Herhandini, D. A., Suntari, R., dan Citraresmini, A. 2021. Pengaruh aplikasi biochar sekam padi dan kompos terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan serapan fosfor tanaman jagung pada ultisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 385–394. 10.
- Herman, W. dan Resigia, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi pada tanah o rdo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 15(1):42-50.

- Hermawansyah, D. 2016. Analisis Parameter Fisik Kompos Menggunakan Metode Vermikomposting Pada Sampah Daun Kering. Prod. Teknik Lingkungan, Fakultas. Teknik Sipil dan Perencanaan UII. Yogyakarta.
- 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.
- Ichsan, C. N., Hidayat, T., dan Maulina. 2014. Penggunaan input internal berupa limbah padi dalam budidaya padi sawah Jurnal Agrium, 11(2), 103–114.
- Ilmi, H., 2023. Pengaruh Penambahan Stardec Pada Pembuatan Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi, Serbuk Gergaji, Pelepah Sawit Dan Kulit Kopi Terhadap Kualitas Kompos.
- Ismayana, A., Indrasti, N. S., Suprihatin, A. M., dan TIP, A. F. 2012. Faktor rasio C/N awal dan laju aerasi pada proses co-composting bagasse dan blotong. Jurnal Teknologi Industri Pertanian, 22(3): 173-179.
- Isroi. 2007. Pengomposan Limbah Kakao. Materi Pelatihan TOT Budidaya Kopi Dan Kakao Staf BPTP Dipusat Penelitian Kopi Dan Kakao. Jember.
- Jannah. M. 2022. Penambahan Level Starbo-Afe ALL In One Dalam Pembuatan Kompos Berbahan Dasar Solid dan Feses Ayam Terhadap Kualitas Kompos. Skripsi. Program studi peternakan fakultas perternakan universitas jambi. Jambi. Jenis Binatangnya.. Accession date: 2 Agustus 2020.
- Juwita, A. i., Mustafa, A., dan Tamrin, R. 2017. Studi pemanfaatan kulit kopi arabika (*coffee arabica l*) sebagai mikro organisme lokal (mol). Agrotek, 11(1), 1–8.
- Kaswinarni, F., dan Nugraha, A. A. S. 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.
- Kurniawan, H. N. A., Kumalaningsih, S., dan Febrianto, A. 2013. Pengaruh penambahan konsentrasi *microbacter alfaafa-11* ma-11 dan penambahan urea terhadap kualitas pupuk kompos dari kombinasi kulit dan jerami nangka dengan kotoran kelinci, 1(2): 1-13.
- Kurniawati, H., Sinaga, M., dan Syahril, A. 2022. Peranan pupuk kompos kotoran kambing dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil kacang hijau. Peranan Pupuk Kompos Kotoran Kambing Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Hijau, 18(2), 114–120.
- Larasati, A. A., dan Puspikawati, S. I. 2019. Pengolahan sampah sayuran menjadi kompos dengan metode takakura. Jurnal Ikesma, 15(2), 60–68.
- Lestari, W., Aryunis., dan Akmal. 2022. Pemberian biochar sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi. Sawah irigasi teknis". J. Agroecotenia, 5(1), 13–26.
- Madriani, I. 2016.vPengaruh Zeolit Alam Terhadap Emisi Amonia Sisa Pengomposan Sekam Padi Pada Tahap Awal Proses Termofilik. Jurnal Agricultural Meterology. 72(1): 12-19.

- Marjenah, dan Simbolon, J. 2021. Pengomposan eceng gondok (*eichornia crassipes solms*) dengan metode semi anaerob dan penambahan aktivator em4. Jurnal Agrifor, 20(2), 256–278.
- Maula, I. M. 2023. Pengelolaan limbah pertanian: pemanfaatan kotoran kambing sebagai pupuk organik. Action Research Literate, 1(1), 1–7.
- Miarti, A., dan Legasari, L. 2022. Ketidakpastian pengukuran analisa kadar biuret, kadar nitrogen, dan kadar oil pada pupuk urea di laboratorium kontrol produksi pt pupuk sriwidjaja palembang. Jurnal Cakrawala Ilmiah, 2(3), 861–874.
- Nilahyati., Ichsan., Sefrizal., Saragih, N. P., Harahap, Z., dan Mahyar, H. 2023. Pemanfaatan eceng gondok menjadi pupuk kompos untuk meningkatkan ekonomi masyarakat gampong cot trueng kecamatan muara batu kabupaten aceh utara. Jurnal Vokasi, 7(1), 2548–4117.
- Noviana, Li., Rahmadita, V., dan Prinajati, P. D. 2023. Peningkatan kualitas kompos sampah pasar menggunakan mikroorganisme lokal (mol) bonggol pisang dan dedak. Jurnal biotek, 11(1), 98–111.
- Nurdim, A., dan Somanjaya, R. . 2020. Karakteristik sifat fisik kompos feses sapi potong menggunakan bioaktivator dari limbah rumah tangga. Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan. 8 (2) : 27-31.
- Nuridin, A., Imanudin, O., dan Somanjaya, R. 2020. Karakteristik sifat fisik kompos feses sapi potong menggunakan bioaktivator dari limbah rumah tangga. Jurnal Ilmu Pertanian Dan Peternakan, 8(2), 27–31.
- Risdawati, N., dan Soemarno. 2021. Pengaruh aplikasi kompos kulit buah kopi terhadap kandungan bahan organik dan fosfor pada inceptisol kebun kopi desa bangelan, malang. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan, 8(2), 461–469.
- Sahputra, H., Suswanti., dan Gusmeizal. 2019. Efektivitas aplikasi kompos kulit kopi dan fungi mikoriza arbuskular) terhadap produktivitas jagung manis. Jurnal Ilmiah Pertanian JIPERTA, 1(2), 102–112.
- Sarwani dan Mulyani. 2013. Karakteristik dan potensi lahan sub optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan, Vol. 7 (1): 47- 55.
- Setyorini, D., Rasti, s dan Ea, K. A., 2006. Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer And Biofertilizer. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian : Jawa Barat.
- Siboro, E. S., Surya, E., dan Herlina, N. 2013. Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. Jurnal Teknik Kimia *USU*, 2(3), 40–43.
- Sriharti. 2008. Pemanfaatan limbah pisang untuk pembuatan pupuk kompos menggunakan kompos rotary drum. Prosiding seminar nasional bidang teknik kimia dan tekstil, yogyakarta, 1(2): 38-40.
- Standar Nasional Indonesia. 2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik. SNI 19-7030-2004. Badan Standar Nasional Indonesia, Jakarta.

- Standar Nasional Indonesia 2004 No. 19-7030-2004, Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.
- Steel, R. Dan J. H. Torrie 1991. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Terjemahan : Sumantri, B.PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Syafria, H., dan Farizaldi, F. 2022. Peningkatan kandungan unsur hara pupuk kompos dengan stardec untuk hijauan makanan ternak. *Jurnal peternakan indonesia*, 24(1), 36-42.
- Syafria, H., dan Farizaldi. 2022. Peningkatan kandungan unsur hara pupuk kompos dengan stardec untuk hijauan makanan ternak. *Jurnal Peternakan Indonesia* , 24(1), 36–42.
- Trivana, L, dan A. Y. Pradhana. 2017. Optimasi Waktu Pengomposan dan Kuliatas Pupuk Kandang dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator Promi dan Orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*. 35(3); 20-25..
- Trivana, L., Pradhana, A. Y., dan Manambangtua, A. P. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator em4. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 9(1), 16–24.
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., dan Sarwono, E. 2015. Pengaruh rasio c/n bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2), 75–80.
- Widiyaningrum, P., dan Lisdiana, L. 2015. Efektivitas proses pengomposan sampah daun dengan tiga sumber aktivator berbeda. *Rekayasa: Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, 13(2): 1-7.
- Widyastuti, S., dan Arfa, R. S. 2021. Pupuk organik padat dari eceng gondok, kotoran sapi, dan dedak padi dengan effective microorganisme 4 (em4). *Alard: jurnal teknik lingkungan*, 7(1), 25-32.
- Wiyono. 2020. Pengaruh Penambahan Starbo-AFE Terhadap Kandungan Hara Kompos Berbahan Dasar Feses Kamping, Kulit Kopi Dan Pelepah Kelapa Sawit. Skripsi. Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Jambi.
- Yuliatin, E., Sari, Y. P., dan Hendra, M. 2018. Efektivitas pupuk organik cair dari eceng gondok (*eichornia crassipes* (mart) solm) untuk pertumbuhan dan kecerahan warna merah daun *aglaonema* „lipstik" *Lipstick" Leaves. Jurnal Biotropika* , 6(1): 12-22.
- Yuwono. 2005. Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi* 5(2):172-181.
- Zuhro, F., H.U. Hasanah., S. Winarso., M. Hoesain dan D. Arifandi. 2019. Karakterisasi pupuk organik berbahan dasar kotoran hewan. *Agritop*. 17 (1) : 103-112.