

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfarezy, M., H. Syafria, dan Adriani. 2022. Penggunaan Aktivator Stardec Terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Pelepah Sawit Dan Feses Sapi. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 8(1), 1-8.
- Alfarisi, C.D., I. Zahrina, E. Yenie, dan S.R. Yenti. 2023. Pengolahan Limbah Padat Industri Tahu Menjadi Pupuk Kompos. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 9(1), 81-88.
- Alqorni., H. Syafria., dan Ubaidillah. 2020. Pengaruh Penambahan Stardec Terhadap Kualitas Pupuk Kompos Berbahan Dasar Feses Sapi dan Ampas Tebu. *Skripsi. Jambi. Universitas Jambi*.
- 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(2), 423-428.
- Anisa, N.D. 2020. Respons Bibit Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) terhadap Limbah Kulit Kopi Rasio C/N Berbeda pada Media Tanam. *Politeknik Negeri Lampung*.
- 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.
- Aziz, A. 2013. Analisis Kandungan Unsur Fosfor (P) Dalam Kompos Organik Limbah Jamur Dengan Aktivator Ampas Tahu. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 1(1):26-32.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jambi. 2021. Luas tanaman perkebunan menurut jenis tanaman dan kabupaten/kota (Hektar). Diakses pada 6 juli 2021.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. Produksi Kopi Indonesia 2020-2021. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Populasi Ternak Sapi Potong. Indonesia.
- Bulan, R., T. Mandang, W. Hermawan, dan Desrial. 2016. Pemanfaatan Limbah Daun Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Pupuk Kompos. *Rona Teknik Pertanian*. 9(2), 135–146.
- Cesaria, R. Y., R. Wirosoedarmo, dan B. Suharto. 2014. Pengaruh penggunaan starter terhadap kualitas fermentasi limbah cair tapioka sebagai alternatif pupuk cair. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), 8-14.
- Dahlianah, I. 2015. Pemanfaatan sampah organik sebagai bahan baku pupuk kompos dan pengaruhnya terhadap tanaman dantanah. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 10(1), 10-13.
- Dahono. 2012. Pembuatan kompos dan pupuk cair organik dari kotoran dan urin sapi. *Loka pengkajian teknologi pertanian (LPTP)*. Kepulauan Riau.

- Dewi, F.M., dan H. Kusnoputranto. 2022. Analisis Kualitas Kompos dengan Penambahan Bioaktivator EM4 dan Molase dengan Metode Takakura. *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 16(1), 67-73.
- Dewilda, Y., dan F.L. Darfyolanda. 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.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian. 2019. Rencana Strategis Direktorat Jenderal Perkebunan Tahun 2015-2019. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementrian Pertanian.
- Djaja, W. 2008. Langkah Jitu Membuat Kompos dari Kotoran Ternak dan Sampah. Jakarta: PT AgroMedia Pustaka.
- Djuarnani, N., Kristiani, dan B.S. Setiawan. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos. Penerbit PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Dodi, A., Seprido, dan A. Pramana. 2018. Uji perbandingan arang sekam dengan kompos kulit kakao sebagai media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum*. L) Hidroponik sistem wick. *Jurnal Pertanian UMSB: Penelitian Dan Kajian Ilmiah Bidang Pertanian*, 2(1), 1-9.
- Ekawandani, N., dan A. A. Kusuma. 2018. Pengomposan Sampah Organik (Kubis Dan Kulit Pisang) Dengan Menggunakan EM4. *Jurnal TEDC*. 12(1): 38- 43.
- Firmansyah, M.A. 2010. Teknik pembuatan kompos. Kalimantan Tengah: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Harlis., U. Yelianti, R.S. Budiarti, dan N. Hakim. 2019. Pelatihan Pembuatan Kompos Organik Metode Keranjang Takakura Sebagai Solusi Penanganan Sampah Di Lingkungan Kost Mahasiswa. *Dedikasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1: 1-8.
- Hartutik, S., Sriatun dan Taslimah. 2008. Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Bunga Kenanga dan Pengaruh Persentase Terhadap Ketersediaan Nitrogen Tanah. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Harwiyanti, Y. 2006. Pengaruh Penambahan EM4 (Effective Mikroorganisme) terhadap Pengomposan Blotong. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
- Hasanah, N., E.A. Pradana, E. Kustiawan, Nurkholis, dan N. Haryuni. 2022. Pengaruh imbalanced dedak padi dan polard sebagai aditif terhadap kualitas fisik silase rumput odot. *National Conference of Applied Animal Science*. 3, 157-161.
- Hermawansyah. D. 2017. Analisis Parameter Fisik Kompos Menggunakan Metode Vermikomposting Pada Sampah Daun Kering. *Prod. Teknik Lingkungan*, Fakultas. Teknik Sipil dan Perencanaan UII. Yogyakarta.
- Hidayati, Y, A., T.B.A. Kurnia, E.T. Marlina dan E. Herlia. 2011. Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak*. 11(2), 104-107.

- Indrawan, I.M.O., G.A.B. Widana, M.V. Oviantari. 2016. Analisis Kadar N, P, K Dalam Pupuk Kompos Produksi TPA Jagaraga, Buleleng. *Jurnal Wahana Matematika dan Sains*. 9(2), 25-31.
- Indriani, Y. H. 2011. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya Grup.
- Iskandar, I. 2017. Pemanfaatan Limbah Media Jamur Tiram Putih sebagai Kompos pada Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*). Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Ismayana, A., Indrasti, 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.
- 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 Pertanian, Universitas Jambi. Jambi.
- Junaidi, M.R., A. Rahma, S. Ayu, dan C. Marcello. 2023. Pemanfaatan limbah kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat (JP2M)*, 4(1), 300-306.
- Juwaningsih, E.H.A., dan C.T.B. Panjaitan. 2023. Respon Produksi Tanaman Pakchoy Akibat Pemberian Kompos Limbah Ikan Dari Beberapa Aktivator. In *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian*. 6(1),14-23.
- Kusrinah., A. Nurhayati, dan N. Hayati. 2016. Pelatihan dan pendampingan pemanfaatan eceng gondok (*Eichornia crassipes*) menjadi pupuk kompos cair untuk mengurangi pencemaran air dan meningkatkan ekonomi masyarakat Desa Karangimpul Kelurahan Kaligawe Kecamatan Gayamsari Kotamadya Semarang. *Dimas: Jurnal Pemikiran Agama untuk Pemberdayaan*, 16(1), 27-48.
- Kusumawati, N. 2011. Evaluasi Perubahan Temperatur, pH, Dan Kelembaban Media Pada Pembuatan Vermikompos Dari Campuran Jerami Padi Dan Kotoran Sapi Dengan Menggunakan *Lumbricus Rubellus*. *Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni*, 15(1), 45-56.
- Maryani, A. T. 2023. Respon Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dengan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam (*Pogostemon Cablin Bent*) di bawah Tegakan Tanaman Kayu Manis. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 23(1), 929-934.
- Mirwan, M., dan F. Rosariawari. 2012. Optimasi Pematangan Kompos Dengan Penambahan Campuran Lindi Dan Bioaktivator Stardec. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(2), 150-154.
- Morgo, S., A.R. Thaha, dan Y.S. Patadungan. 2015. Pengaruh berbagai jenis bokashi terhadap serapan Fosfor tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Agrotekbis*. 3(3), 329-337.

- Mukti, M.S., T. Wardiyati, dan T. Islami. 2017. Pengaruh Waktu Pemberian Pupuk Kandang Dan Dosis Urea Terhadap Hasil Pertumbuhan Dan Kadar Nitrogen Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L. Var. Nova). *Jurnal produksi tanaman*. 5(2): 224-231.
- Murbandono. 2010. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Novita, E., A. Fathurrohman, dan H.A. Pradana. 2018. Pemanfaatan kompos blok limbah kulit kopi sebagai media tanam. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 2(2), 61-72.
- Pandebesie, E.S., D. Rayuanti. 2013. Pengaruh penambahan sekam pada proses pengomposan sampah domestik. *Jurnal Lingkungan Tropis* 6(1): 31-40.
- Parman, S. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*. 15(2), 21-31.
- Pratomo, N.A. 2022. Pengaruh Pupuk Kompos Dengan Dekomposer Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L). Doctoral dissertation, Universitas Siliwangi.
- Purba, V.I. 2017. Pengaruh Penggunaan Urin Sebagai Sumber Nitrogen terhadap Bentuk Fisik dan Unsur Hara Kompos Feses Sapi. *Skripsi Fakultas Peternakan*, 1: 1–10.
- Putri, H. A., Fahrudin, dan E. Tambaru. 2022. Pengaruh Bioaktivator Kotoran Sapi Pada Laju Dekomposisi Sampah Daun Sebagai Peningkatan Ekonomi Masyarakat. *Tarjih: Agribusiness Development Journal*, 2(02), 78-86.
- Raharjo, K.T.P., dan R. Takaeb. 2020. Pengaruh Modifikasi Media Arang Sekam dan Pemberian Teh Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Savana Cendana*, 5(1), 1-5.
- Rina, D. 2015. *Manfaat Unsur N, P dan K bagi Tanaman*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Kalimantan Timur.
- Sahputra, A., A. Barus, dan R. Sipayung. 2013. Pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum*. l) terhadap pemberian kompos kulit kopi dan pupuk organik cair. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(1), 26-35.
- Salman, N. 2020. Potensi serbuk gergaji sebagai bahan pupuk kompos. *Jurnal Komposit: Jurnal Ilmu-ilmu Teknik Sipil*, 4(1), 1-7.
- Saputra, E., R. Subiantoro, dan A.R. Gusta. 2019. Pengaruh Kombinasi Media Lapisan Tanah dan Takaran Copeat pada Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 7(1), 31-39.
- Saputri, E. W. 2023. Pengaruh penambahan Effective Microorganism 4 (EM4) terhadap kualitas kompos campuran feses sapi dan pelepah sawit. Doctoral dissertation, Peternakan.
- Saragih, D.A., A. Saleh, dan J.M. Sianturi. 2019. Pemanfaatan limbah padat palm kernel cake (PKC) dalam pengomposan pelepah kelapa sawit. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(2), 9-15.

- Sari, E., dan Darmadi. 2016. Efektivitas Penambahan Serbuk Gergaji dalam Pembuatan Pupuk Kompos. *Bio-Lectura: Jurnal Pendidikan Biologi*, 3(6), 139-147.
- Selian, A. R. K. 2008. Analisa Kadar Unsur Hara Kalium (K) dari Tanah Perkebunan Kelapa Sawit Bengkalis Riau secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Tugas Akhir Progam Studi Diploma 3 Kimia Analis, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuam Alam, Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Simarmata, M. 2017. Pengaruh Penambahan Urea Terhadap Bentuk Fisik dan Unsur Hara Kompos dari Feses Sapi. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Jambi.
- Simbolon, B.H., dan S.Y. Tyasmoro. 2020. Manfaat Kompos Limbah Kulit Kopi dan Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Pembibitan Tanaman Kopi (*Coffea canephora P*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(4), 370-378.
- Sinaga, A. E. A., R. Subiantoro, dan Fatahillah. 2015. Pengaruh Penggunaan Kompos Pelepah Kelapa Sawit dengan Berbagai Mikroorganisme Lokal (MoL) dan Cara Aplikasinya terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Tembakau (*Nicotiana tabacum L.*). *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 3(1) 11-20.
- Soeryoko, H. 2011. Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Sriharti., dan T. Salim. 2008. Pemanfaatan Limbah Pisang Untuk Pembuatan Pupuk Kompos Menggunakan Kompos Rotary Drum. Prosiding Seminar Nasional Bidang Teknik Kimia dan Tekstil, Yogyakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik. SNI 19-7030-2004. Badan Standar Nasional Indonesia, Jakarta.
- Sucipto, C.D. 2012. Teknologi Pengolahan Daur Ulang Sampah". Gosyen Publishing. Yokyakarta.
- Suherman., M. Hasanah, R. Ariandi, dan Ilmi. 2021. Pengaruh Suhu Pemanasan Terhadap Karakteristik Dan Mikrostruktur Karbon Aktif Pelepah Kelapa Sawit. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 16(1), 1-9.
- Supadma, A.A.N., dan D.M. Arthagama. 2008. Uji formulasi kualitas pupuk kompos yang bersumber dari sampah organik dengan penambahan limbah ternak ayam, sapi, babi dan tanaman pahitan. *Jurnal Bumi Lestari*, 8(2), 113-121.
- Surdianto, Y., N. Sutrisna, Basuno, dan Solihin. 2015. Panduan teknis cara membuat arang sekam padi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat.
- Syafria, H., dan Farizaldi. 2022. Peningkatan Kandungan Unsur Hara Pupuk Kompos dengan Stardec untuk Hijauan Makanan Ternak. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 24(1), 36-42.
- Syahfitri, M. M. 2008. Analisa Unsur Hara Fosfor (P) pada Daun Kelapa Sawit Secara Spektrofotometri di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. Universitas Sumatera Utara. Karya Ilmiah.

- Tallo, M.L.L., dan S. Sio. 2019. Pengaruh Lama Fermentasi terhadap Kualitas Pupuk Bokashi Padat Kotoran Sapi. *Journal of Animal Science*, 4(1), 12-14.
- Tarigan, E., Y. Hasanah, dan Mariati. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*allium ascalonicum* l.) terhadap pemberian abu vulkanik gunung sinabung dan arang sekam padi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(3), 956-962.
- 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(1), 136-144.
- Wibowo, L.S. 2011. Taraf Penggunaan Mikroorganisme Lokal Tapai Sebagai Bioaktivator Pembuatan Pupuk Organik Campuran Kotoran Domba Dengan Batang Pisang. Skripsi. Fakultas Peternakan, Institute Pertanian Bogor, Bogor.
- Widarti, 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*. 5(2):75-80.
- Widayati, T.W., S.W. Murni, A.S. Sriadi, dan D.P. Rosalinda. 2017. Pengaruh aktovator stardec terhadap proses pembuatan pupuk organik dari kotoran sapi. Program Studi Teknik Kimia. Fakultas Teknik Industri. Jl. SWK No. 104. Depok, Sleman, Yogyakarta, Indonesia.
- Widiyaningrum, P., dan Lisdiana. 2015. Efektivitas proses pengomposan sampah daun dengan tiga sumber aktivator berbeda. *Rekayasa: Jurnal Penerapan Teknologi dan Pembelajaran*, 13(2), 107-113.
- Wijaya, P.P.A.K. 2019. Perbedaan Kualitas Kompos Limbah Ampas Kopi Dengan Penambahan Bioaktivator EM4 Dan Mikroorganisme Lokal (MOL) Nasi Basi. Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Denpasar.
- Windyasmara, L., A. Pertiwiningrum, dan L.M. Yusiati. 2012. Pengaruh jenis kotoran ternak sebagai substrat dengan penambahan serasah daun jati (*Tectona grandis*) terhadap karakteristik biogas pada proses fermentasi. *Buletin Peternakan*, 36(1), 40-47.
- 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.
- Yuanita., dan Daryono. 2019. Pemanfaatan Limbah Talas (*Xanthosoma Sagittifolium* L) untuk Pembuatan Pupuk Bokasih dengan Bioaktivator Effective Microorganism (EM-4). *Jurnal Agriment*, 4(1), 42-46.