

DAFTAR PUSTAKA

- Abegunrin T, GO Awe, dan KO Ateniola. 2016. Soil Amendment for Vegetable Production: An Expemle with Cow Dung and Eggplant (*Solanum melongena* L.). International Journal of Current Microbiologi and Applied Sciences 5 (8): 901-915.
- Agustini RY. 2017. Utilization of coal bottom ash and cattle manure as soil ameliorant on acid soil and its effect on heavy metal content in mustard (*Bassica juncea*). J. Trop Soils, 22(2): 87-95.
- Akmal A. 2018. Respon Pemberian Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Produksi Mentimun (*Cucumis Sativus* L.). Journal Tabaro Agriculture Science, 2(1): 152-163.
- Alibasyah MR. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika Dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos Dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. J. Floratek 11(1): 75-78.
- Arifin M, C Nisa dan ZT Mariana. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Varietas Anjasmoro Terhadap Pemberian Bokashi Serabut Buah Kelapa Sawit. Agroekotek View, 1(1): 13-20.
- Asmawati A dan Z Kumalawati. 2018. Pemanfaatan kompos berbagai kotoran ternak dan Aplikasinya pada media tanam bibit kakao (*Theobroma Cacao* L.). Agrolantae: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan, 7(2): 20-27
- Atmojo SW. 2003. Peranan Bahan Organik Tanah terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolahannya. Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret University Press, Surakarta.
- Azis H, M Rizal dan I Rivai. 2023. The Effect of Animal Manure Compost on the Production of Eggplant (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agrisistem 19(1): 9-16.
- Badan Pusat Statistik. 2013. Jambi dalam Angka.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Perternakan dalam Angka (Tahun 2017-2019)
- Badan Pusat Statistik. 2021. Luas Panen dan Produksi Sayuran dan Buah Semusim (Tahun 2018-2020)
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2016. Atlas Peta Tanah Semi Detail Skala 1:15.000 Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Kementerian Pertanian Indonesia.
- Becker M, F Asch, NH Chiem, E Saleh, KV Tanh and TK Tinh. 2008. Decomposition of organic substrates and their effect on mungbean growth in

- two soils of the Mekong Delta. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics (JARTS)*, 109(1), 95-108.
- Direktorat Pengolahan Hasil Pertanian, 2006. Pedoman Pengolaan Limbah Industri Kelapa Sawit. Dapertemen Pertanian. Jakarta
- Dinda A. 2023. Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol Dan Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Trembesi (*Samanea saman*) (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Efendi S, N Putri, dan A Nasrez. 2020. Pengaruh Beberapa Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). Ziaraa'h Majalah Ilmiah Pertanian, 45(1):69-79.
- Enggarini W dan E Marwani. 2006. Pengaruh Cekaman Aluminium terhadap Kandungan Asam Organik dalam Kalus dan Pinak Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal AgroBiogen*, 2(1):24-29.
- Ermadani E, M Ali, dan IA Mahbub. 2011. Pengaruh residu kompos tandan buah kosong kelapa sawit terhadap beberapa sifat kimia ultisol dan hasil kedelai. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 13(2), 11-18.
- Fadil M dan H Sutejo, 2020. Pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.) varietas Milano. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 19(1), 87-98.
- Firda O, Mulyani dan A Yuniarti. 2016. Pembentukan, karakterisasi serta manfaat asam humat terhadap adsorpsi logam berat. *Soilrens* 14(2): 9-13
- Faoziah N dan G Djajakirana. 2022. Pengaruh Penambahan Kompos Kotoran Sapi dan Fly Ash-Bottom Ash (FABA) terhadap Karakteristik Kimia pada Tanah Bertekstur Pasir dan Pertumbuhan Tomat. *Journal of Soil Science & Environment/Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(1).
- Gardiner D and RW Miller. 2008. *Soils In Our Environment*. 11th Edition. Pearson, PrenticeHall. Upper Saddle River, New Jersey, Columbus, Ohio. 600p. Dalam Utomo IM. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana.
- Gunawan A dan Y Surdiyanto. 2001. Pembuatan kompos dengan bahan baku kotoran sapi. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Lembang. Media Peternakan*, 24(3), 12-17.
- Gupta K, K Aneja and D Rana. 2016. Current status of cow dung as a bioresource for sustainable development. *Bioresources and Bioprocessing*, 3(1), 1-11.
- Hairiah K, Widiyanto, SR Utami, D Suprayogo, Sunaryo, SM Sitompul, B Lusiana, R Mulia, M Noordwijk dan G Cadish, 2000. *Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi: Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara*. ICRAF
- Hardjowigeno S. 2010. *Ilmu Tanah*. Cetakan ke-tujuh. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Hartatik W dan L Widowati. 2006. Pupuk Kandang. *Balai Penelitian Tanah*. Bogor. Hlm. 59-78. *Dalam* Simanungkalit RDM, DA Suriadikarta, R Saraswati, D

- Setyorini dan W Hartatik. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, 312.
- Hanibal, Sarman dan Gusniwati. 2001. Pemanfaatan Abu Janjang Kelapa Sawit pada Lahan Kering dan Pengaruhnya terhadap Pembentukan Nodula Akar, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*). Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Hayes MHB and F Himes. 1986. Nature and properties of humus-mineral complexes. Interactions of soil minerals with natural organics and microbes, 17, hal 126. *Dalam* Theng BKG. 1987. Interactions of Soil Minerals with Natural Organics and Microbes. 1986. Soil Science, 144(2):155-157.
- Hazra F, D Saprudin, M Khotib, dan K Setiawan. 2023. Produksi pupuk organik padat dari limbah serabut kelapa sawit dengan bahan penutup geotekstil. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 22(1):79-92.
- Hidayat A dan A Mulyani. 2002. Lahan Kering Untuk Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian *Dalam* Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2002. Teknologi Pengolahan Lahan Kering. Dapertemen Pertanian.
- Hendri M, M Napitupulu dan AP Sujalu. 2015. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 14(2):213-220.
- Hermansyah. 2023. Optimalisasi Pengolahan dan Pemanfaatan Bahan Organik Lokal untuk Mengatasi Kelangkaan Pupuk Pada Lahan Pertanian Tropika Basah. Universitas Andalas.
- Iswahyudi H dan MD Iskandar. 2023. Kandungan Unsur Hara Makro Pada Kompos Fiber dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *EnviroScienceae*, 19(1):9-13.
- Kahar KP, Abdul dan AR Ulfiyah. 2016. Kadar N, P, K tanah, pertumbuhan dan produksi tanaman terung ungu akibat pemberian pupuk kandang ayam dan mulsa pada tanah entisol tondo. *Jurnal agrotekbis*, 4(1):34-42.
- Krstic D, I Djalovic, D Nikezic and D Bjelic. 2012. Aluminium in acid soils: chemistry, toxicity and impact on maize plants. Food production—approaches, challenges and tasks, 13:231-242.
- Lele OK, F Panjaitan, RA Taopan, dan D Rofita. 2021. Dampak Perbedaan Pola Budidaya Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap Sifat Kimia dan Populasi Cacing Tanah di Desa Komba-Manggarai Timur. *Agrikultura*, 32(1), 7-15.
- Madusari S, R Ani and W Ningsih. 2019. Utilization of microbialassisted composting of the palm-press fiber as pre-nursery growingmedium for oil palm seedlings. Bogor: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 299:1-11

- Madusari S. 2017. Analisis Tingkat Kematangan Kompos Campuran Limbah Padat Kelapa Sawit dengan Penambahan Bioaktivator. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 9(3):211-222.
- Mahbub IA dan Suryanto. 2008. Aplikasi Abu Jangjang Kelapa Sawit sebagai Amelioran beberapa sifat Kimia Ultisol. *Prosiding Lokakarya nasional: Percepatan Penerapan IPTEK dan Inovasi Teknologi Mendukung Ketahanan Pangan dan Revitalisasi Pembangunan Pertanian*
- Marschner H. 1997. *Mineral Nutrition of Higher Plants*. Second Edition. Academic Press, Harcourt Brace dan Company, Publisher. Tokyo
- Dalam Nursyamsi, D., K. Idris, S. Sabiham, D.A. Rachim dan A. Sofyan. 2008. Pengaruh Asam Oksalat, Na, NH₄, dan Fe³ terhadap Ketersediaan K Tanah, Serapan N, P, dan K Tanaman, serta Produksi Jagung pada Tanah-tanah yang Didominasi Smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim* 23:69-82
- Mentari R. 2020. Pengaruh Pengolahan Tanah Dengan Traktor dan Pupuk Kandang Terhadap Bahan Oorganik dan Produktivitas Kacang Tanah pada Ultisol. *Skripsi*. Jambi: Universitas Jambi.
- Nursyamsi D, K Idris, S Sabiham, DA Rachim dan A Sofyan. 2008. Pengaruh Asam Oksalat, Na, NH₄, dan Fe³ terhadap Ketersediaan K Tanah, Serapan N, P, dan K Tanaman, serta Produksi Jagung pada Tanah-tanah yang Didominasi Smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim* 23:69-82
- Pasang YH, M Jayadi dan R Neswati. 2019. Peningkatan Unsur Hara Fosfor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos dan Pelet. *Jurnal Ecosolum*, 8(2):86-96.
- Penn CJ and JJ Camberato. 2019. A critical review on soil chemical processes that control how soil pH affects phosphorus availability to plants. *Agriculture* 9(6):120.
- Prasetyo B dan Suriadikarta D. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengolahan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2):39-46
- Prasetyo T. 2009. Pemanfaatan Abu Jenjang Kelapa Sawit Sebagai Sumber K pada Tanah Gambut dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Jagung. *Jurnal Solum* 6(2):95-100.
- Prihandini P dan T Purwanto. 2007. Petunjuk teknis pembuatan kompos berbahan kotoran sapi. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian*. hal 2-4.
- Putra I dan M Jalil. 2018. Pengaruh bahan organik terhadap beberapa sifat kimia tanah pada lahan kering masam. *Jurnal Agrotek Lestari* 1(1).
- Rafika A, Z Zuraida dan M Muyassir. 2022. Aplikasi Kompos Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Kandungan Hara Tanaman Jagung pada Lahan Kering Inceptisol Krueng Raya, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(2):665-671.

- Rajmi SL, M Margaretha dan R Refliati. 2018. Peningkatan ketersediaan P Ultisol dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular. Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian, 1(2):42-48.
- Ramadhani WS and Y Nuraini. 2018. The use of pineapple liquid waste and cow dung compost to improve the availability of soil N, P, and K and growth of pineapple plant in an Ultisol of Central Lampung. Journal of Degraded and Mining Lands Management 6(1):1457.
- Ruhukai N. 2011. Pengaruh penggunaan EM4 yang dikulturkan pada bokashi dan pupuk anorganik terhadap produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kampung Wanggar Kabupaten Nabire. Jurnal Agroforestri VI (2):114-120
- Ryan PR, E Delhaize, and DL Jones. 2001. Function and mechanism of organic anion exudation from plant roots. Plant Mol. Biol. 52:527-560. Dalam Enggarini, W., dan E. Marwani. 2006. Pengaruh Cekaman Aluminium terhadap Kandungan Asam Organik dalam Kalus dan Pinak Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Jurnal AgroBiogen, 2(1):24-29.
- Rynk R. 1992. On Farm Composting Handbook. Northeast Agricultural Engineering Service. New York
- Sari I dan Y Riono. 2022. Pengaruh Pemberian Abu Jenjang Kelapa Sawit Terhadap Produksi Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.). Jurnal Agro Indragiri 7(1):8-21.
- Saraswati R dan HR Praptana. 2017. Percepatan Proses Pengomposan Aerobik Menggunakan Biodekomposer. Balai Penelitian Tanah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor. Pespektif 16 (1):44-57.
- Selvi M, S Hadijah dan A. Hariyanti. 2023. Pengaruh Bokashi dan Abu tandan Kosong kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil terung pada Tanah Aluvial. Jurnal Sains Pertanian Equator, 12(3):454-463.
- Setiawaty S dan R Sari. 2020. Konversi Ampas Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Menjadi Arang dan Kompos Serta Penggunaannya Sebagai Soil Conditioning. KATALIS: Jurnal Penelitian Kimia dan Pendidikan Kimia 3(1):10-16.
- Setyorini D, R Saraswati dan EK Anwar. 2006. Kompos. Balai Penelitian Tanah. Bogor hlm. 11-40. Dalam Simanungkalit RDM, DA Suriadikarta, R Saraswati, D Setyorini dan W Hartatik. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor
- Simanungkalit RDM, DA Suriadikarta, R Saraswati, D Setyorini dan W Hartatik. 2006. Pupuk organik dan pupuk hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor hal 312.
- Stevenson FT. 1982 Humus Chemistry. John Wiley and Sons, Newyork. Dalam Atmojo SW. 2003. Peranan Bahan Organik Tanah terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolannya. Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah

Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret University Press, Surakarta.

- Subowo G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 4(1).
- Subagyo HN, Suharta, dan AB Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. hlm. 21–66. *Dalam* Prasetyo B. dan D Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelhidaaolan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2):39-46
- Suridikarta DT, Prihatini, Setyorini dan W Hartatik. 2002. Teknologi Pengelolaan Bahan Organik Tanah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. *Dalam* Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2002. Teknologi Pengolahan Lahan Kering. Dapertemen Pertanian
- Susila AD. 2006. Panduan Budidaya Tanaman Sayuran. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian IPB
- Sutrisno E dan I Priyambada. 2019. Pembuatan pupuk kompos padat limbah kotoran sapi dengan metoda fermentasi menggunakan bioaktivator starbio di desa ujung–ujung kecamatan pabelan kabupaten semarang. *Jurnal Pasopati* 1(2).
- Syahputera E dan R Fauzi. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah sumatera utara. *J Agroekoteknologi* 4(1):1796-1803.
- Syukri A, N Nelvia dan A Adiwirman. 2019. Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPKMg terhadap sifat kimia tanah ultisol dan kadar hara daun kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Solum* 16(2):49-59.
- Utomo IM. 2016. Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana.
- Waskito K, Aini, dan Koesriharti. 2018. Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10):1586-1593.
- Wasito M, Hakim, Lardi dan Lubis. 2022. Agribisnis Budidaya Tanaman Terong Ungu. PT Dewangga Energi Internasional. Bekasi hal 40-58.
- Watanabe T and M Osaki. 2002. Mechanisms of adaptation to high aluminum condition in native plant species growing in acid soils. *Communication Soil Science Plant Analysis* 33:1247-1260. *Dalam* Enggarini W dan E Marwani. 2006. Pengaruh Cekaman Aluminium terhadap Kandungan Asam Organik dalam Kalus dan Pinak Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal AgroBiogen*, 2(1):24-29.
- Widodo KH dan Z Kusuma. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2):959-967.

- Wijanarko A dan A Taufiq. 2004. Pengelolaan Kesuburan Lahan Kering Masam Untuk Tanaman Kedelai. Peneliti Ekofisiologi Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian
- Wijanarko A dan A Taufiq. 2008. Penentuan kebutuhan pupuk p untuk tanaman kedelai, kacang tanah dan kacang hijau berdasarkan uji tanah di lahan kering masam Ultisol. Buletin Palawija, 15(1):1-8.
- Yulianti T, C Suhara dan N Hidayah. 2016. Pengaruh inkubasi bahan organik yang diperkaya dengan mimba terhadap keparahan penyakit rebah kecambah. Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri, 4(2):68-75.
- Yusuf M, Kadir, Chadijah, Sulham, S Aminah dan Al Amaliya. 2023. Pertumbuhan Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) pada Pemberian Berbagai Jenis Kompos Berbasis Kotoran Sapi pada Tanah Ultisol. Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan. Vol. 4. hal 30-36