

DAFTAR PUSTAKA

- Abel G, R Suntari, dan A Citraresmini. 2021. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Kompos Terhadap C-organik, N-total, C/N tanah, Serapan N, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 45-460.
- Afandi FN, B Siswanto, dan Y Nuraini. 2015. Pengaruh Komposisi Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Ubi Jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 237-244.
- Alghamdi AG. 2018. Biochar As a Potential Soil Additive for Improving Soil Physical Properties-a Review. *Arabian Journal of Geosciences*, 11(24): 766.
- Alibasyah MR. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Ultisol Akibat Komposisi Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1): 75-87.
- Annisa D, H Pristianto, RP Rini, dan A Saputra. 2025. Hubungan Sifat Fisik Tanah Terhadap Permeabilitas Pada Daerah Aliran Sungai Boswesen Kota Sorong. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil (JIMATS)*, 4(01): 032-043.
- Anwar AML, TB Prasetyo, dan Y Yulnafatmawita. 2024. Peranan Biochar dan Kompos Dalam Meningkatkan Retensi Air dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays L. var. saccharata*) Pada Tanah Bertekstur Kasar. *Agrikultura*, 35(2): 238-249.
- Aprilia AP. 2024. Pengaruh Komposisi Kompos Lamtoro Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Kemantapan Agregat Ultisol Dan Hasil Kedelai. Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Aqidah N, B Ibrahim, dan M Nontji. 2022. Analisis Unsur Hara Makro Pupuk Organik Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu Dan Limbah Kotoran Ayam Dengan Berbagai Konsentrasi Effective Microorganism-4 (EM-4). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(1): 9-20.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Provinsi Jambi dalam Angka Kerjasama Badan Perencanaan Pembangunan Daerah dan Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik. SNI 19-7030-2004.
- Barus. 2016. Utilization of Crops Residues as Compost and Biochar for Improving Soil Physical Properties and Upland Rice Productivity. *Degraded and Mining Lands Management. Physics and Fertility in Soils*, 3(4): 631-637.
- Bawamenewi TA, FH Gea, dan S Waruwu. 2025. Penggunaan Biochar Untuk Meningkatkan Kualitas Tanah Pada Sistem Pertanian Berkelanjutan. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1): 179-187.
- Berutu RK, R Aziz, dan S Hutapea. 2019. Pengaruh Komposisi Berbagai Sumber Biochar dan Berbagai Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi

- Jagung Hitam (*Zea mays L.*). Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA), 1(1): 16-25.
- Bilhuda AM, A Riduan, dan H Junedi. 2024. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Kesuburan Ultisol dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Jurnal Media Pertanian, 9(1): 29-38.
- Bintoro A, D Widjajanto, dan I Isrun. 2017. Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal), 5(4): 423-430.
- Brar AS, dan SS Manhas. 2023. Fertility Status of Soil and Nutrients Content of Spring Groundnut (*Arachis hypogaea L.*) as Influenced by Gypsum, Nitrogen and Phosphorus Application. International Journal of Plant & Soil Science, 35(19), 1903–1914.
- Dewi LG. 2021. Pengaruh Komposisi Kompos Campuran Kotoran Ayam dan Ara Sungsang Terhadap Kemantapan Agregat Ultisol dan Hasil Kedelai. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Dewi LG, R Refliaty, dan M Syarif. 2024. Komposisi Kompos Campuran Kotoran Ayam dan Ara Sungsang (*Asystasia gangetica* LT) Terhadap Kemantapan Agregat Ultisol dan Hasil Kedelai. Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian, 7(2).
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2021. Laporan Tahunan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Tahun 2021. Jakarta.
- Dolit SA. M, UA Asli, AK Khamis, N Baharulrazi, NR Azman, dan NA Yunus. 2022. Improving The Water Retention Characteristics of Sandy Soil Using Food Waste Compost Amendment and Indigenous Microorganisms. Chemical Engineering Transactions, 97: 211-216.
- Endriani dan A Kurniawan. 2018. Konservasi Tanah Dan Karbon Melalui Pemanfaatan Biochar Pada Pertanaman Kedelai. Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi. 2(2): 93-106.
- Fahruni F. 2018. Interaksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan, 5(1): 27-35.
- Fajeriana N. 2024. Kesesuaian Lahan dan Kesuburan Tanah Pada Lahan Budidaya Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) di Kampung Kofalit Distrik Salkma Kabupaten Sorong Selatan. Agroteknika, 7(1): 51-66.
- Farni Y, S Mechrani, dan C Wulan. 2024. Pemanfaatan Biochar Sebagai Bahan Pembenah Tanah Untuk Memperbaiki Kesuburan Tanah Ultisol dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Kedelai. Jurnal Riset Kajian Teknologi dan Lingkungan, 7(2): 251-260.
- Firmansyah I, M Syakir, dan L Lukman. 2017. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*). Indonesian Agency for Agricultural Research and Development.

- Fitri Y, S Zahrah S, dan TE Sabli. 2024. Uji Aplikasi Biochar Sekam Padi dan POC Tithonia Untuk Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Ekoagrotrop*, 2(1): 81-89.
- Fitriana, DA, T Islami, dan Y Sugito. 2015. Pengaruh Dosis Rhizobium Serta Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Varietas Kancil (Doctoral dissertation, Brawijaya University). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(7): 547-555.
- Glaser B, G Guggenberger, W Zech, and Syahrudin. 2018. Past Anthropogenic Influence on The Present Soil Properties of Anthropogenic Dark Earths (Terra Prata) in Amazonia (Brazil). *Geoarcheology (in Press)*, 2(1): 49-58.
- Hardjowigeno, S. 1995. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo. Jakarta. 233.
- Hartatik W, dan LR Widowati. 2006. Pupuk kandang. Pupuk organik dan pupuk hayati, 1: 56-82.
- Hartono JSS, M Same, dan Y Parapasan. 2014. Peningkatan Mutu Kompos Kiambang Melalui Aplikasi Teknologi Hayati dan Kotoran Ternak Sapi. *Jurnal Pertanian Terapan*, 14(3): 196-202.
- Hasibuan HS, Sopandie, dan D Wirnas. 2018. Pemupukan N, P, K, Dolomit, dan Pupuk Kandang pada Budidaya Kedelai di Lahan Kering Masam. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(2): 175.
- Herman W, E Resigia, dan S Syahrial. 2018. Formulasi Biochar dan Kompos Titonia Terhadap Ketersediaan Hara Tanah Ordo Ultisol. *Jurnal Galung Tropika*, 7(1): 56-63.
- Holilullah H, A Afandi, dan H Novpriansyah. 2015. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(2): 278-282.
- Intara YI, A Sapei, N Sembiring, dan MB Djoefrie. 2011. Pengaruh Komposisi Bahan Organik Pada Tanah Liat dan Lempung Berliat Terhadap Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2): 130-135.
- Iskandar T, dan U Rofiatin. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1): 28-35.
- Islammiyah. 2011. Penggunaan *Asystasia Gangetica (L.) T. Anderson* Sebagai Pupuk Hijau Untuk Memperbaiki Beberapa Sifat Kimia Ultisol Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*). Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Lase E. 2025. Pengaruh Komposisi Kompos Pada Kelembapan Tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(1): 80-85.
- Lehmann J. (2007). Bio-energy in The Black. *Frontiers in Ecology and The Environment*, 5(7): 381-387.
- Lumbanraja P. 2012. Pengaruh Komposisi Pupuk Kandang Sapi Dan Jenis Mulsa Terhadap Kapasitas Pegang Air Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai

- (*Glycine Max L*) Var. Willis Pada Tanah Ultisol Simalingkar. Jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi, 5(2): 58-72.
- Mahardika S, Z Zainabun, dan T Arabia. 2024. Perubahan Sifat Fisika Tanah Akibat Penumpukan Tandan Kosong Kelapa Sawit di Perkebunan Kelapa Sawit di Kecamatan Juli Kabupaten Bireuen. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 9(2): 219-225.
- Mangardi dan M Sinaga. 2023. Pengaruh Jenis Dan Dosis Biochar Terhadap Pencucian Dan Serapan Nitrogen Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum L.*). Jurnal Universitas Kapuas, 19(2): 153-160.
- Mariati, Riyanto, R Yurnadi dan N Hafizah. 2019. Budidaya Tanaman Kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*) dengan Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Abu Sekam Padi pada Lahan Rawa Lebak. Jurnal Sains STIPER Amuntai, 9(1) 43-51.
- Marwan P, dan EFB Handayani. 2019. Biological Seed Treatment Dengan Bakteri Rhizobium Sp. Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Agrofood, 1(1): 6-9.
- Marzuki, HAR. 2007. Bertanam Kacang Tanah. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mateus R, D Kantur, dan LM Moy. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian Sebagai Pembenah Tanah Untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. Jurnal Agrotrop, 7: 99-108.
- Maydayana A, BH Kusumo, LAA Bakti, dan RAS Dewi. 2023. Pengaruh Komposisi Biochar Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Vertisol dan Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan, 9(4): 663-674.
- Megayanti L, Z Zurhalena, H Junedi, dan NA Fuadi. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah yang Ditanami Kelapa Sawit Pada Umur dan Kelerengan yang Berbeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 9(2): 413-420.
- Meli V, S Sagiman, dan S Gafur. 2018. Identifikasi Sifat Fisika Tanah Ultisol Pada Dua Tipe Penggunaan Lahan di Desa Betenung Kecamatan Nanga Tayap Kabupaten Ketapang. Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika. 8(2): 80-90.
- Minah FN, CM Septani, dan MI Hudha. 2023. Porositas Biochar Tempurung Kelapa. Seminar Nasional 2023 Sinergitas Era Digital 5.0 dalam Pembangunan Teknologi Hijau Berkelanjutan, 106-111.
- Moelyohadi Y. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Terhadap Komposisi Jenis Kompos Kotoran Ternak Pada Berbagai Tingkat Pemupukan Kimia Pada Lahan Kering Marginal. Jurnal Klorofil, 12(1): 35-42.
- Moru MK. 2021. Kajian Beberapa Sifat Fisik Tanah Entisol yang Mengandung Residu Biochar dan Kompos Pada Tumpang Sari Jagung (*Zea mays L.*) dan Kacang Nasi (*Vigna angularis L.*). Savana Cendana, 6(3): 54-56.

- Muhammad, 2015. Aplikasi Biochar, Kompos dan Urea Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Kaylan (*Brassica oleraceae*). Jurnal Ilmu Kebencanaan: Program Pascasarjana Unsyiah, 2(4): 217-226.
- Nurdiansyah A, A Pribadi, D Suprayogi, dan AA Karami. (2024). Quality of Cow Dung Composting Fertilizer With Additional Starter Solution of Cow Rumen Contents. Journal Konversi, 12(1): 19-24.
- Nurida NL, A Dariah, dan A Rachman. 2010. Kualitas Limbah Pertanian Sebagai Bahan Baku Pembuat Tanah Berupa Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan. Balai Tanah Litbang DEPTAN, 211-218.
- Nurida NL. 2014. Potensi Pemanfaatan Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. Jurnal Sumberdaya Lahan, 8(3): 57-68.
- Nurzaqiah S, H Junedi, dan Refliaty. 2024. Efek Residu Pupuk Kandang Ayam Dan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Kemantapan Agregat Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea*) Pada Ultisol. Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Oktaviani L, A Aspan, dan RW Nusantara. 2018. Pengaruh Biochar dan Kompos Terhadap Retensi Kalium Pada Tanah Bekas Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI) Kecamatan Singkawang Tengah Kota Singkawang. Jurnal Sains Pertanian Equator, 2(14): 63-65
- Pamungkas RY, dan B Prasetya. 2017. Pemanfaatan Bakteri Penambat N Sebagai Pupuk Hayati dan Pengaruhnya Terhadap Serapan Nitrogen Tanaman Kedelai Pada Alfisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 4(2): 533-541.
- Pasaribu VR, NA Abdullah, dan SB Widodo. (2025). Thermal Characteristics Analysis of Bio-Oil and Biochar from Pyrolysis Process Using Red Calliandra Feedstock. Journal of Applied Engineering, 12(01): 48-56.
- Perwira D, A Aryunis, dan A Riduan. 2023. Pengaruh Padi Lokal Jambi dan Padi Unggul Nasional terhadap Pengaplikasian Biochar di Lahan Rawa Pasang Surut. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi, 23(1): 939-948.
- Prasetyo B dan DA Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian, 25(2): 39-46.
- Pujawan M, Afandi, H Novpriansyah, dan K Manik. 2016. Kemantapan Agregat Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. Jurnal Agrotek Tropika, 4(1): 111-115.
- Putri JFA, dan S Herlambang. 2025. Pengaruh Komposisi Pupuk Organik Cair Limbah Udang dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan N, P, dan K Tanah Pada Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa L.*). Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 12(1): 33-43.
- Putri KY, M Utomo, NA Afianti, dan A Afandi. 2020. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Terhadap Permeabilitas Tanah Pada Pertanaman Jagung (*Zea mays L.*) Di Lahan Politeknik Negeri Lampung. Jurnal Agrotek Tropika, 8(3): 547-554.

- Raja BSL, BSJ Damanik, dan J Ginting. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah Terhadap Bahan Organik *Tithonia diversifolia* dan Pupuk Sp-36. Jurnal Online Agroekoteknologi, 1(3): 725-731.
- Rajmi SL, D Margarettha, dan Refliaty. 2018. Peningkatan Ketersediaan P Ultisol Dengan Komposisi Fungi Mikoriza Arbuskular. Journal Agroecotania, 1(2): 42-48.
- Rahmawati M, dan Z Arifin. 2024. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kompos dan Biochar Terhadap Populasi Bakteri di Rizosfer dan Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo (*Oryza Sativa L.*). Journal of Soil Quality and Management, 3(1): 43-54.
- Rahmianna A, AH Pratiwi, dan D Harnowo. 2015. Budidaya kacang tanah. Monograf Balitkabi. Jakarta: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Ramadan G, A Astina, dan R Susana. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Terhadap Komposisi Kombinasi Pupuk Kandang Sapi dan Biochar Sekam Padi Pada Tanah Aluvial. Jurnal Sains Pertanian Equator, 10(2).
- Refliaty, G Tampubolon, dan Hendriansyah. 2011. Pengaruh Komposisi Kompos Sisa Biogas Kotoran Sapi Terhadap Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Ultisol dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal Hidrolitan, 2(3): 103-114.
- Robani R. 2024. Pengaruh Komposisi Kompos Sampah Kota Diperkaya Terhadap pH, C-Organik dan N-Total Pada Ultisol Serta Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Rohmat D, dan I Soekarno. 2006. Formulasi Efek Sifat Fisik Tanah Terhadap Permeabilitas dan Suction Head Tanah (Kajian Empirik Untuk Meningkatkan Laju Infiltrasi). Jurnal Bionatura, 8(1): 1-9.
- Roidah IS. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. Jurnal Bonorowo, 1(1): 30-43.
- Sadzil MA dan S Supriyadi. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) di Tanah Miditeran. Jurnal Agrovigor, 12(2): 102-108.
- Safitri IN, T Setiawati, dan C Bowo. 2018. Biochar dan Kompos untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah dan Efisiensi Penggunaan Air. Techno: Jurnal Penelitian, 7(1): 116-127.
- Saidy AR. 2018 Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi.
- Saputra SW. 2024. Laju Dan Kapasitas Infiltrasi Serta Hasil Kedelai Pada Ultisol Akibat Aplikasi Biokompos Lamtoro Dan Biochar Tempurung Kelapa. Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Sembiring M, R Sipayung dan FE Sitepu. 2014. Pertumbuhan dan produksi kacang tanah dengan Komposisi kompos tandan kosong kelapa sawit pada frekuensi pembumbunan yang berbeda. Jurnal Online Agroekoteknologi, 2(2):598-606.

- Shalsabila F, S Sugeng, dan Z Kusuma. 2017. Pengaruh Aplikasi Biochar Kulit Kakao Terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi Tanaman Jagung Pada Ultisol Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1): 473-480.
- Sidabutar BA. 2024. Pengaruh Komposisi Kompos Lamtoro Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Kepadatan Ultisol Dan Hasil Kedelai. Skripsi. Univeritas Jambi. Jambi.
- Siregar DP. 2024. Respon Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L) dan Pemupukan Terhadap Penyakit Bercak Daun. Skripsi. Universitas Islam Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Simbolon D. 2023. Aplikasi Kompos Campuran Kotoran Ayam Dan Gamal Terhadap Kemantapan Agregat Ultisol Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). Skripsi. Univerisitas Jambi. Jambi.
- Soekamto MH dan A Fahrizal. 2019. Upaya Peningkatan Kesuburan Tanah Pada Lahan Kering Di Kelurahan Aimas Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Journal of Community Service*. 1(2): 14-23.
- Sujana IP dan INLS Pura. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol Dengan Komposisi Pembenh Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Agrimerta*, 5(9), 1–9.
- Sukartono, S. 2014. Pemanfaatan Kompos dan Biochar Sebagai Bahan Pembenh Tanah Tahan Bekas Penambangan Batu Apung di Pulau Lombok.
- Suparta K, L Kartini, dan YP Situmeang. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah Pada Aplikasi Biochar Bambu. *Jurnal Universitas Warmadewa*. 23(1): 18-23.
- Tang J, W Zhu, R Kookana, dan A Katayama. 2013. Characteristics Of Biochar and Its Application in Remediation of Contaminated Soil. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 116(6): 653-659.
- Tarigan ESB, G Hardy, dan M Posma. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bulk density, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (*Coffea* sp.) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroetknologi*, 3(1): 246-256.
- Uhland RE. dan AM O’neal. 1951 Soil Permeability Determinations for Use in Soil and Water Conservation, SCS-TP-101,36 pp, Illus. New York.
- Wendalestari N. 2024. Perbaikan Beberapa Sifat Fisik Ultisol Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max* (L) Merrill) Akibat Komposisi Kompos Kotoran Ayam Dan Lamtoro. *Skripsi*. Universitas Jambi. Jambi.
- Widarti BN, WK Wardhini, dan E Sarwono. 2015. Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2).
- 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.

- Widyantika SD, dan S Prijono. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Typic Kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1157-1163.
- Wijaya A. 2011. Pengaruh Pemupukan dan Komposisi Kapur Terhadap Pertumbuhan dan Daya Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea*, L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yulianingsih R. 2018. Pengaruh Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum*. Mill). *Jurnal Piper*, 14(26): 313-320.
- Yulnafatmawita, DDP Afner, and Adrinal. 2014. Dynamics of Physical Properties of Ultisol Under Corn Cultivation in Wet Tropical Area. *International Jurnal on Advanced Science Engineering Information Technology*, 4(5): 11–15.
- Zulkarnain M, B Prasetya, dan Soemarno. 2013. Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang, dan Custom-bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Pada Entisol di Kebun Ngrangkah Pawon, Kediri. *Indonesian Green Technology Journal*, 2(1).