

DAFTAR PUSTAKA

- Adam S, SS Nashrizam, S Ahmad, MM Hamzah dan NA Darus. 2014. Composting of empty fruit bunch treated with palm oil mill effluent and decanter cake. Regional Conference on Science, Technology and Social Sciences.
- Adisarwanto IT. 2014. Kedelai tropika produktivitas 3 ton/ha. Penebar Swadaya Grup
- Afandi FN, B Siswanto dan Y Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian 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.
- Agegnehu G, C vanBeek dan M Burung. 2014. Pengaruh dari pengelolaan kesuburan tanah terpadu pada gandum andtef produktivitas dan sifat kimia tanah di dataran tinggi lingkungan tropis. *Jurnal Ilmu Tanah dan Tanaman Nutrisi*
- Al-Azhar I. 2024. Pengaruh Macam Hasil Samping Pabrik Kelapa Sawit dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery (Doctoral dissertation, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta).
- Asih PW, SR Utami dan S Kurniawan. 2019. Perubahan sifat kimia tanah setelah aplikasi tandan kosong kelapa sawit pada dua kelas tekstur tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Faperta Universitas Brawijaya*, Vol. 6 (2) : 1313-1323.
- Astianto A. 2013. Pemberian Berbagai Dosis Abu Boiler pada Pembibitan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) di Pembibitan Utama (*Pre-Nursery*). *Jurnal. Fakultas Pertanian Universitas Riau*. <https://repository.unri.ac.id/>
- Astuti. 2012. *Kedelai Aneka Ilmu*. Jakarta (ID): Raya Grafindo Persada.
- Bagale S. 2021. Pengelolaan unsur hara pada tanaman kedelai. *Jurnal Internasional Agronomi*. (1), 3304634.
- Bayer, C., L.P. Martin-Neto, J. Mielniczuk, C.N. Pillon and L. Sangoi, 2001. Changes in Soil Organic Matter Fractions Under Subtropical No-Till Cropping Systems., *Soil Sci. Soc. Am. J.* 65: 1473-1478.
- Daniel F dan G Bruno. 2012. Sinergisme antara Kompos dan Biochar untuk Perbaikan Tanah Berkelanjutan, *Pengelolaan Sampah Organik*, Dr. Sunil Kumar (Ed.), ISBN: 978-953-307-925-7.
- Deno O, C Ezward dan A Haitami. 2017. Pengaruh Berbagai Dosis Kompos *Solid Plus* (KOSPLUS) dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agroqua*, Vol. 15 (1).

- Elia I, Mukhlis dan Razali. 2015. Kajian Pemanfaatan Konsentrat Limbah Cair dan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit Sebagai Sumber Unsur Hara Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol. 3(4): 1525-1430.
- Endriani dan Debby. 2012. Pengaruh Penambahan Abu Cangkang Sawit Terhadap Daya Dukung dan Kuat Tekan Pada Tanah Lempung Ditinjau dari Uji UCT dan CBR Laboratorium. Universitas Sumatera Utara: Medan
- Ermadani, M Ali dan AI Mahbub. 2011. Pengaruh Residu Kompos Tandan Buah Kosong Kelapa Sawit Terhadap Beberapa Sifat Kimia Ultisol Dan Hasil Kedelai. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi. 13 (2): 11-18.
- Erwan, S, N, Istiqomah dan M, Mahdiannoor. 2019. Pemberian Berbagai Dosis Bokashi Jerami Padi yang Difermentasikan dengan PGPR Akar Bambu pada Tanaman Kedelai. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 9(1), 16–24.
- Ewin, S, Fauzi dan Razauli. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroteknologi*, 4(11), p. 572.
- Ezwar C, D Kurniawan, dan H Susanto. 2019. Pengaruh Pemberian Berbagai Dosis Limbah Padat Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Metode Jajar Legowo 4 : 1. *Jurnal Sains Agro*, 4(2), 1–7.
- Fuadi NA dan A Dewanti. 2024. Pengaruh Pemberian Kompos Campuran Ampas Tebu dan Kotoran Ayam terhadap Kesuburan Ultisol dan Hasil Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) merri). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 24(2), 1028-1035.
- Ginting T, E Zuhry dan A Adiwirman. 2017. Pengaruh Limbah Solid dan NPK Tablet Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama (Doctoral dissertation, Riau University). Vol. 4 No. 1
- Gofar N, D Sinurat dan AF Irawan. 2022. Kandungan hara serta kemantapan agregat tanah akibat penambahan limbah pabrik kelapa sawit *decanter solid* pada Ultisol jurnal AGROMIX. 13(1). Hal 112-117
- Hartatik, W Husnain dan LR Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 9(2) : 107-120.
- Hasanuddin A, JR Hidajat dan S Patohardjono. 2005. Kebijakan program penelitian kacang-kacangan potensial. Dalam Partohardjono. (penyunting). Analisis dan Opsi Kebijakan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Monograf No. 2. Puslitbangtan Bogor : 64-77.

- Hermawansyah A. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk kandang Kotoran Sapi, dan Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta. 126 hlm.
- Idris dan D Okalia. 2018. Efek Sisa Kompos Solid Plus (Kosplus) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis L.*) pada Tanah Ultisol. *Primordia*, 14(1). 6–16.
- Imran I dan ZD Mustaka. 2020. Identifikasi kandungan kapang dan bakteri pada limbah padatan (*decanter solid*) pengolahan kelapa sawit untuk pemanfaatan sebagai pupuk organik. *Agrokompleks*, 20(1). 16–21.
- Jama B, CA Palm, RJ Buresh, A Niang, C Gachengo, B Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a Green Manure for Soil Fertility Improvement in Western Kenya. *Journal of Agroforestry Systems*. 49 : 201-221.
- Kusumastuti A. 2014. Soil Available P Dynamics, pH, Organic-C, and P Uptake of Patchouli (*Pogostemon Cablin Benth.*) at Various Dosages of Organic Matters and Phosphate in Ultisols. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 14(3): 145-151.
- Leiwakabessy FM dan A Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lumbanraja J, R Sitorus, S Yusnaini, A Sarno, M Watanabe, Kimura dan M Nonaka. 2003. Phosphorus Adsorption and Inorganic-Organic Phosphorus fraction of Halloysitic Soil in Different Land Use Changes in a Hilly Area of Sumberjaya, West Lampung of Sumatera. In M. Nonaka (editor): Final Report of Soil Fertilit
- Mandalika VS. 2014. Perubahan Fraksi Fosfor Lambat Tersedia Pada Tanah Tergenang Yang Diameliorasi Bahan Organik. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Marsono dan S Paulus. 2001. Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasinya. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Maryani AT. 2018. Efek Pemberian Decanter Solid Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*) dengan Media Tanah Bekas Lahan Tambang Batu Bara di Pembibitan Utama. *Jurnal Sustainable Agriculture*, 33(1), 50-56.
- Moelyohadi Y. 2017. Pemanfaatan Limbah Perkebunan Kelapa Sawit Sebagai Kompos dan Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) pada Lahan Kering Marginal. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 12(2). 111-119.
- Mulyani SD, T Duryaningtyas, Suwardi dan Suwarno. 2016. Quality improvement of compost from emty oil palm fruit bunch by the addition of 17 boiler ash

and its effect on chemical properties of Ultisol and the productin of mustard (*Brassica juncea* L.). *Tropical Soil*. 161-169.

- Nasution SH, C Hanum dan J Ginting. 2015. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai perbandingan media tanam solid decanter dan tandan kosong kelapa Sawit pada sistem single stage. *Jurn. Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, Vol.2 (2).
- Nurbaiti A, P Berliana dan MB Bobby. 2021. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill.) Melalui Pemberian Pupuk Solid Limbah Kelapa Sawit. *Jurnal Pertanian Terpadu* 9(2): 118-129
- Nurhakim YI. 2014. Perkebunan kelapa sawit cepat panen. *Infra Pustaka*. Jakarta.
- Nyakpa MY, AM Lubis, MA Pulung, AG Amrah, A Munawar, GB Hong dan N Hakim. 1988. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung. Lampung
- Pakpahan S, Sampoerno dan S Yoseva. 2015. Pemanfaatan Kompos Solid dan Mikroorganisme Selulolitik Dalam Media Tanam Pmk (Podsolik Merah Kuning)8 Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. *JOM Faperta* 2(2).
- Palmasari B, N Amir, dan BM Bangun. 2021. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill.) Melalui Pemberian Pupuk Solid Limbah Kelapa Sawit. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(2). 118-129.
- Pasaribu NR, Fauzi F dan Hanafiah AS. 2018. Aplikasi beberapa bahan organik dan lamanya inkubasi dalam meningkatkan P-tersedia tanah Ultisol. In *Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR)*. 1(1): 110-117.
- Pertiwi D, Y Sulistiyanto dan Z Damanik. 2017. Kajian perubahan jerapan dan ketersediaan p pada tanah ultisol dengan pemberian limbah kelapa sawit (the 27 study of p adsorption and availability changes on ultisols with the granting of oil palm wastes). *Jurnal Agri Peat*. 18(1): 36-45
- Prasetyo RN. 2022. Pengaruh pembeian Decanter Solid terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) pada tanah Ultisol di Kabupaten Kuantan Singingi. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 11(3), 464-472.
- Prasetyo BH dan DA Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *J. Litbang Pertanian*. Bogor.
- Putra I dan M Jalil. 2015. Pengaruh bahan organik terhadap beberapa sifat kimia tanah pada lahan kering masam. *Jurnal Agrotek Lestari Fakultas Pertanian Universitas Teuku Umar*. 1(1) : 27-33.

- 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.
- Rinaldi R. 2018. Respons pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) satu payung klon PB 260 terhadap pemberian dekanter solid pada media tanah bekas tambang batu bara di polybag. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 1(1), 33-42.
- Rini, A Admin, BP Teguh, M Akmal, L Roza dan S Sri. 2007. Pemanfaatan fly ash (abu sisa pembakaran boiler pabrik pulp) untuk meningkatkan kandungan kalium (K) dan tembaga (Cu) pada tanah gambut. *Jurnal Ris. Kim.* 1(1): 37 - 42.
- Samuli LO, K La, S Laodes. 2012. Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Pada Berbagai Dosis Bokashi Kotoran Sapi. *Penelitian Agronomi*, 1 (2): 145-147.
- Sandrawati A, T Marpaung, R Devnita, Y Machfud dan M Arifin. 2018. Pengaruh macam bahan organik terhadap nilai pH, pH₀, retensi P dan P tersedia pada Andisol Asal Ciater. *Soilrens.* 16(2). 50–56.
- Septiatin A. 2012. Meningkatkan produksi kedelai di lahan kering, sawah, dan pasang surut. *Yrama Widya, Bandung*.
- Sianturi A, IA Mahbub dan Ermadani. 2024. Pengaruh Aplikasi Kompos Sampah Kota Terhadap pH, P-tersedia dan Aluminium Dapat Ditukar Serta Hasil Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L) Pada Ultisol (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Sihombing WS dan O Joyful. 2022. Respons pertumbuhan sengon Solomon (*Falcataria Moluccana* (Miq.) Barneby & Grime) akibat pemberian kompos solid dekanter pada tanah bekas tambang batubara. *Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi*.
- Silaen SO, EF Sitepu dan B Siagian. 2013. Respons pertumbuhan bibit kakao terhadap *vermikompos* dan pupuk P. *Jurnal Online Agroteknologi.* 1(4) : 3-4
- Simanjuntak MOBS, G Tampubolon dan Ermadani. 2023. Pengaruh Pemberian Kompos Campuran *Solid Decanter* Dan Abu Boiler Terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama (Doctoral dissertation, Fakultas Pertanian).
- Siregar P. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah Ultisol: Effect of Giving Some Organic Matter and Incubation Period to some Chemical Fertility Aspects of Ultisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi.* 5(2). 256-264.
- Sitorus UKP, B Siagian dan N Rahmawati. 2014. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekotenologi.* 2 (3) : 1021- 1029.

- Soheil R, MH Hossien, S Gholamreza, H Leila, J Mozhddeh dan E Hassan . 2012. Pengaruh Kompos sampah kota dan Leachate pada Beberapa Tanah Sifat Kimia dan Tanaman Jagung Tangapan. *Int. Jurnal Pertanian: Penelitian dan Tinjauan*. Jil., 2 (6), 801-814.
- Subagyo HN, Suharta dan AB Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Hlm. 21-66. Dalam A. Adimiharja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan pengembangan tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sujati K. 2024. *Pengaruh Pemberian Kompos Campuran Kotoran Ayam dan Lamtoro terhadap P-tersedia Tanah Ultisol dan Hasil Kedelai (Glycine max L.)* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Suntoro WA. 2003. Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Sebelas Maret University Press Surakarta.
- Supit JM, YE Kamagi dan LT Karamoy. 2022. Pemanfaatan Kompos Dan Phonska Plus Pada Lahan Masam Terhadap Pertumbuhan, dan Produksi Sawi Pakcoy (*Brassica rapa L.*) di Kabupaten Minahasa. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2), 371-381.
- Suroso B dan AJ Sodik. 2016. Potensi Hasil dan Kontribusi Agronomi Terhadap Hasil Tanaman Kedelai (*Glicine max L. Merrill*) pada Sistem Pertanaman Monokultur. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah. Jember. *Jurnal Agritrop*. 14(2):124-133.
- Sutrisno. 2004. Studi Dosis Pupuk dan Jarak Tanam Kacang Tanah (*Arachis hypogea, L.*). Kantor Litbang Kabupaten Pati. Pati.
- Syaputra D, MR Alibasyah dan T Arabia. 2015. Pengaruh kompos dan dolomit terhadap beberapa sifat kimia Ultisol dan hasil kedelai (*Glycine max L. Merrill*) pada lahan berteras. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 4(1), 535-542
- Syofiani R, SD Putri, dan N Karjunita. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1).
- Tan KH. 2010. *Principles of Soil Chemistry Fourth Edition*. CRC Press Taylor and Francis Croup. Boca Raton. London. New York. 362 p.
- Teh XW, YP Chang dan KC Lee. 2021. Upgrading the fermentability and prebiotic potential of palm decanter cake through fibre-degrading enzymatic treatments. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 945(1), 012076.

- Vitta SF 2012. Respon Karakter Fisiologis Kedelai (*Glycine Max L.*) Varietas Grobogan Terhadap Cekaman Genangan. Biology Department Faculty Of Mathematics And Sciences Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Wahyudin AF, Y Wicaksono, AW Irwan, Ruminta dan R Fitriani. 2017. Respons Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Varietas Wilis akibat Pemberian berbagai Dosis Pupuk N, P, K, dan Pupuk Guano pada Tanah Inceptisol Jatinangor. *Kultivasi*, 16(2): 333-338.
- Wahyuningsih E, Proklamasingih dan M Dwiati. 2016. Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*) Pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Asam Humat. *Jurnal Biosfera*. 33(2): 66-70.
- Wahyuningsih SS. 2022. *Analisis Kinerja Perdagangan Kedelai*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Wasis B dan N Fathia. 2010. Pengaruh pupuk NPK dan kompos terhadap pertumbuhan semai gmelina (*Gmelina arborea Roxb.*). *Ilmu Pertanian Indonesia*. 16(2) : 123-129
- Zainal M, A Nugroho dan NE Suminarti. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*) pada berbagai tingkat pemupukan N dan pupuk kandang ayam (Doctoral dissertation, Brawijaya University).
- Rini. 2005. Penggunaan Dregs (Limbah Bagian Recauticizing Pabrik Kelapa Sawit) dan Fly ash (Abu Sisa Boiler Pembakaran Pabrik Kelapa Sawit) untuk Meningkatkan Mutu dan Produktivitas Tanah Gambut. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Riau. Pekanbaru