

DAFTAR PUSTAKA

- Agusni dan H Satriawan. 2012. Perubahan kualitas tanah Ultisol akibat penambahan berbagai sumber bahan organik. *LENTERA Jurnal Sains dan Teknologi*. 12 (3) : 32-36.
- Ardiana R, E Anom, dan Armaini. 2016. Aplikasi *solid* pada medium bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery. *JOM Faperta*. Universitas Riau, Vol. 3 (1).
- Arianchi. R., Elvia, dan Idwar. 2013. Pengaruh komposisi kompos TKKS, abu boiler dan trichoderma terhadap pertanaman kedelai pada sela tegakan kelapa sawit yang telah menghasilkan di lahan gambut. Jurusan Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Asih, PW, Utami SR, 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. 2012. Pemberian berbagai dosis abu boiler pada pembibitan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama (*main nursery*). Fakultas Pertanian Unri, Riau.
- Atmojo. S.W. 2003. Peranan bahan organik terhadap kesuburan tanah dan upaya pengelolaannya. Universitas Sebelas Maret. Press: Surakarta.
- Bayer C, Martin-Neto LP, Mielniczuk J, Pillon CN, Sangoi L. 2001. Changes in Soil Organic Matter Fractions Under Subtropical No-Till Cropping Systems. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 65: 1473-1478.
- Dalimunthe, 2009. Meraup untung dari bisnis waralaba bibit kelapa sawit. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Danso, I, BN Nuerthey, TEO Asamoah, FM Tetteh, F Danso, PA Afari, EY Safo, and V Logah. 2010. The effect of rock phosphate on soil nutrient dynamics, growth, development and yield of oil palm in the semi-deciduous forest zone of Ghana. *Journal of science and technology*. 30(1): 30-44.
- Darlita, R. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit selangkun. *Agrikultura*. 28 (1) : 15–20.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2019. Statistik Perkebunan Indonesia Kelapa Sawit 2015 – 2018. Direktorat Jenderal Perkebunan. Jakarta. Diunduh dari <http://www.pustakadeptan.go.id/publikasi/p3231044.pdf>. (diakses pada tanggal 24 Mei 2015).
- Duaja, M.D, Kartika E, dan DC Fransisca. 2020. Pemanfaatan limbah pabrik kelapa sawit dan pupuk anorganik pada tanaman kailan (*Brassica alboglabra*) di tanah bekas tambang batu bara. *AGRIC Jurnal Ilmu Pertanian*, Vol. 32 (1) : 29-38.

- Duaja, M.D, Kartika E, Gusniwati, Lizawati, dan Buhairah. 2021. Menyelamatkan tanaman petai (*Parkia speciosa*) dengan cleft grafting dan pupuk *decanter cake*. Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Elia, I., Mukhlis, dan Razali. 2015. Kajian pemanfaatan konsentrat cair dan abu boiler pabrik kelapa sawit sebagai sumber unsur hara tanah Ultisol. Jurnal Agroecotologi. 537:1525-1530.
- El Zrelli, R, L Rabaoui, N Daghbouj, H Abda, S Castet, C Josse, P van Beek, M Souhaut, S Michel, N Bejaoui, and P Courjaault-Rade. 2018. Characterization of phosphate rock and phosphogypsum from Gabes phosphate fertilizer factories (SE Tunisia): high mining potential and implications for environmental protection. Environmental Science Pollution Research International. 25(15):14690-14702.
- Embrandiri A, Rupani, P. F., Ismail, S. A., Singh, R. P., Ibrahim M. H., Abd-Kadir, M. O. 2016. The effect of oil palm decanter cake on the accumulation of nutrients and the stonatal opening of *Solanum melongena* (brinjal) plants. Int J recycle Org Waste Agricult, 5:141-147. DOI 10.1007/s40093-016-0124-8.
- Erwandi, H., Nelvia, dan Wawan. 2015. Pemberian abu boiler dan fosfat alam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery.
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. Ruswandi. 2014. The effect of phosphate solubilizing microbe producing growth regulators on soil phosphate, growth and yield of maize and fertilizer efficiency on Ultisol. Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia. Hal:101-107.
- Ginting T, E. Zubry, dan Adiwirman. 2017. Pengaruh limbah *solid* NPK tablet terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. JOM Faperta Vol 4 (2).
- Hartatik W, Husnain, dan Ladiyani R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan, Vol. 9 (2) : 107-120.
- Hertos, M. 2013. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada pertumbuhan pembibitan pre nursery. Jurnal Anterior. 13 (01): 1-9.
- Lakitan, B. 2001. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: Rajawali Pers.
- Lingga P, dan Marsono. 2002. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta. 86-87 Halaman.
- Maas, A. (2011). Pertanian organik, harapan dan kenyataan. Lembar Harian Kedaulatan Rakyat. Terbit September 2011.
- Marsono. (2005). Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Maryani, Anis Tatik. 2018. Efek Pemberian *decanter solid* terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Ealeis guineensis* Jacq.) dengan media tanah bekas lahan

- tambang batu bara di pembibitan utama. *Journal of Sustainable Agriculture*. Vol 33 (1) : 50-56.
- Maryati, Nelvia, dan E. Anom. 2014. Perubahan sifat kimia tanah sawah saat serapan hara maksimum oleh padi (*Oryza sativa* L.) setelah aplikasi campuran kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dengan abu boiler. *JOM Faperta*. Vol. 1 (1).
- Meetei, T. T. (2020). *Soil Organic Matter: A Vital Component of a Healthy Soil*. May.
- Mulyani, S., A. Rachman., dan A. Dairah. 2010. Penyebaran lahan masam, potensi dan ketersediaannya untuk pengembangan pertanian. *Dalam Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 23-34
- Mulyani, S., Suryaningtyas, D. T., Suwardi, dan Suwarno. 2016. Quality improvement of compost from empty oil palm fruit bunch by the addition of boiler ash and its effect on chemical properties of ultisols and the production of mustard (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Tropics Soils, Jurusan Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, IPB*. Vol 21 (3) : 161-169.
- Murbandono, L. 2010. *Membuat Kompos Edisi Revisi*. Penebar Swadaya, Jakarta. 54 halaman.
- Novsel A, 2016. Pengaruh pemberian (*decanter solid*) sebagai substitusi pupuk NPK (15:15:6:4) terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Nurwati, Andri dan Sudjudi. 2002. Hasil penelitian status hara P dan K di lahan sawah irigasi Kabupaten Bima. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat.
- Okalia D, C. Ezward, dan A. Haitami. 2017. Pengaruh berbagai dosis kompos *solid plus* dalam memperbaiki sifat kimia tanah Ultisol di Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agroqua, Universitas Islam Kuantan Singingi*, Vol. 15 (1) : 8-19.
- Pahan, I. 2020. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit : Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Jakarta : Penebar Swadaya. 412 halaman.
- Prasetyo, B.H dan D.A. 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*, Vol 1 (1) : 27-33.
- Ramadhan R, G. Tampubolon, dan Ermadani. 2021. Pengaruh pemberian limbah cair pabrik kelapa sawit terhadap beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada pembibitan utama. *Jurnal Siswa Tropika*, Vol 5 (1) : 339-356.

- Razak, M. N. A., Ibrahim, M. F., Yee, P. L., Hasan, M. A., and Abd-Aziz, S. 2012. Utilization of oil palm decanter cake for cellulose and polyoses production. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. 17:547-555. DOI 10.1007/s12257-011-0590-9.
- Sahad N., Md Som A., Baharuddin A. S., Mokhtar N., Busu Z., and Sulaiman S. 2014. Physicochemical characterization of oil palm decanter cake (OPDC) for residual oil recovery. *Bioresources Article* 9(4), 6361-6372.
- Saidy A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University, Banjarmasin.
- Sarman, E. Indraswari, dan A. Husni. 2021. Respons pertumbuhan bibit kelapa sawit terhadap *decanter solid* di pembibitan utama. *Jurnal Media Pertanian*, Vol 6 (1) : 14-22.
- Sigiro Yosafat Rio I J, C. Ginting, dan E. Firmansyah. 2018. Pengaruh pupuk organik pada beberapa jenis tanah terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Jurnal Agromast*, Vol 3 (1).
- Sihombing W Sahata dan O Joyful. 2022. Respons pertumbuhan sengan Solomon (*Falcataria Moluccana* (Miq.) Barneby & Grime) akibat pemberian kompos *solid decanter* pada tanah bekas tambang batubara. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Sinambela L Esther, Ermadani, dan Nasution H. 2022. Aplikasi pupuk buatan, pupuk kandang ayam dan abu boiler dalam memperbaiki C-organik dan P-tersedia serta hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) pada Ultisol. Skripsi. Program studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Siregar, P., Fauzi., dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, Vol.5 No.2. 34:256-264.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*. Vol 18 (2).
- Sitorus, U.K.P., Siagian, B., dan Rahmawati N. 2014. Respon pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol 2 (3) : 1021-1029.
- Subagyo, H., N. Suharta., dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia, hal. 21-66. *Dalam* Buku Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sulardi. 2022. *Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*. PT. Dewangga Energi Internasional, Kota Bekasi. 104 hal.
- Susetya, 2014. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.

- Susetya. 2012. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 190 halaman.
- Sutanto, Rachman. 2002. Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius, Yogyakarta.
- Syahwan, F. L. 2010. Potensi limbah dan karakteristik proses pengomposan tandan kosong kelapa sawit yang ditambahkan sludge limbah pabrik kelapa sawit. Jurnal Teknik Lingkungan. Vol 11 (3) : 323-330.
- Valentinus S, Armaini, dan G.M.E.Manurung. 2012. Pengaruh pemberian pupuk organik dan media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pada main nursery. Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Riau.
- Wahyudi, I. 2007. Peran asam humat dan fulvat dari kompos dalam detoksifikasi aluminium pada tanah masam. Buana Sains. Vol 7 (2) : 123-130.
- Wasis, B. dan Fathia, N. 2010. Pengaruh pupuk NPK dan kompos terhadap pertumbuhan semai gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.). Ilmu Pertanian Indonesia, 16 (2) : 123-129
- Weil, R. R., & Brady, N. C. (2017). The Nature and Properties of Soils (R. R. Weil & N. C. Brady (eds.); Fifteenth). Pearson Education Limited.
- Wibowo. 2007. Nutrisi Abu Boiler. PPKS. Medan.
- Yuniza, Y. 2015. Pengaruh pemberian kompos *decanter solid* dalam media tanaman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.