

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohim S, Mandang YI, Sutisna U. 2004. *Atlas Kayu Indonesia*. Jilid III. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Hasil Hutan. Bogor.
- Adinugroho WC dan Sidiyasa K. 2009. Restorasi lahan bekas tambang batubara. *Dalam Prosiding Workshop IPTEK Penyelamatan Hutan Melalui Rehabilitasi Lahan Pasca Tambang Batubara*. Balai Besar Penelitian Dipterocarpa. Samarinda.
- Agung AK, Adiprasetyo TA dan Hermansyah H. 2019. Penggunaan kompos tandan kosong kelapa sawit sebagai substitusi pupuk NPK dalam pembibitan awal kelapa sawit. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2):75-81.
- Aisha AF, Abu-Salah KM, Alrokayan SA, Ismail Z dan Abdul Majid AMS. 2012. *Evaluation of antiangiogenic and antioxidant properties of Parkia speciosa Hassk extracts*. *Pak. J. Pharm. Sci.*, vol. 25, pp. 7–14.
- Alamsyah YB dan Saputra SI. 2023. Pengaruh Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Dan Pupuk NPK Grower terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.). *Jurnal Agrotek. Trop.* 12 (2) : 1 – 13.
- Amarnath B. 2004. A study on antioxidant nature of petai (*Parkia speciosa*). *Thesis*. National University of Singapore.
- Amelia L Dan Suprayogo D. 2018. Manajemen bahan organik untuk reklamasi lahan: analisis hubungan antara sifat kimia tanah dan pertumbuhan pohon di lahan timbunan bekas tambang batubara PT Bukit Asam (persero) Tbk. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 5(1), 701–712.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi Buah dan Sayur Tahunan (BST) Provinsi Jambi. <https://jambi.bps.go.id/indicator/55/1925/1/produksi-buah-dan-sayur-tahunan-bst-provinsi-jambi-kuintal-.html>.
- Bell FG and Donnelly LJ. 2006. *Mining and Its Impact on The Environment*. Taylor and Francis. London.
- Cahyani RW dan Hardjana AK. 2017. Perlakuan jenis tanaman dan media tanam pada lahan pasca tambang galian C di KHDTK Labanan, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversity Indonesia* 3(3):361-367.
- Dahlianah I. 2015. Pemanfaatan sampah organik sebagai bahan baku pupuk kompos dan pengaruhnya terhadap tanaman dan tanah. *Jurnal Klorofil*. Vol. X, No. 1, 2015.
- Darmawan J dan Baharsjah JS. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman*. Jakarta (ID):SITC.
- Dewi RS, Sumarsono dan Fuskhah E. 2021. Pengaruh Pembenah Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Padi Pada Tanah Asal Karanganyar Berbasis Pupuk Organik Bio-Slurry. *Jurnal Buana Sains*. Vol. 21(1): 65-76.
- Dirjenbun. 2022. *Statistik perkebunan Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan. Di unduh pada: <http://ditjenbun.pertanian.go.id> (diakses pada 27 Januari 2024).

- Elidar Y. 2017. Budidaya tanaman petai di lahan pekarangan dan manfaatnya untuk kesehatan. *Jurnal Abdimas Mahakam*. Volume 1 Nomor. 2. 1. 102. 10.24903/jam.v1i2.243.
- Hannum J, Hanum C dan Ginting J. 2014. Kadar N, P daun dan produksi kelapa sawit melalui penempatan TKKS pada rorak. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Universitas Sumatera Utara. 2(4), 1279- 1286
- Hardjowigeno S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo.
- Haryanti A, Norsamsi, Sholiha PSF dan Putri NP. 2014. Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit. *Jurnal konversi*. Universitas Mulawarman. DOI: 10.20527/k.v3i2.161.
- Hayat ES dan Andayani S. 2014. Pengelolaan limbah tandan kosong kelapa sawit dan aplikasi biomassa chromolaena odorata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi serta sifat tanah sulfaquent. *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah*.
- Hidayat A dan Mulyani A. 2002. *Lahan Kering Untuk Pertanian*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.
- Imran A. 2005. Kajian Evaluasi Pemupukan NPK, SP 36, KCL, dan ZA untuk Tanaman Kakao Di Sulawesi Selatan.
- Jackson RB, Mooney, HA, and Schulze ED. 1997. *A global budget for fine root biomass, surface area, and nutrient contents*. Springer Science & Business Media.
- Junedi H. 2010. *Perubahan Sifat Fisika Ultisol Akibat Konversi Hutan Menjadi Lahan Pertanian*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Khalil MI dan Sadia H. 2017. Impact of Organic and Inorganic Fertilizers on Soil Properties and Nutrient Uptake by Okra. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 17(2), 292-304.
- Khan NI, Malik AU, Umer F dan Bodla MI. 2010. Effect of Tillage and Farmyard Manure on Physical Properties of Soil. *International Research Journal of Plant Science*, 1(4), 2141–5447. Retrieved from <http://www.interestjournals.org/IRJPS>.
- Kurniawan CA dan Gusmawarti. 2021. Uji isolat bakteri selulolitik sebagai dekomposer pada dekomposisi tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Agrotek*. 5(1):55-62.
- Kusumawati A. 2021. *Buku Ajar Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Yogyakarta: Poltek LPP Press.
- Luo L and Lu D. 2014. Immunosuppression during Rhizobium-legume symbiosis. Plant signaling end behavior. *EVOL*. 9(3): 28197 1-3.
- Mandela CY dan Silvina F. 2018. Pemberian trichokompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) pada medium tanam terhadap pertumbuhan kakao (*Theobroma cacao* L.). *JOM Faperta*. 5(1): 1-11.
- Manalu PDP. 2017. Evaluasi sifat kimia dan kesuburan tanah di areal reklamasi pasca tambang batubara (studi kasus di PT. Nan Riang, Desa Ampelu Mudo, Kecamatan

- Muara Tembesi, Kabupaten Batanghari). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi, Jambi.
- Mansyur NI, Pudjiwati EH dan Murti Laksono A. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press.
- Marendra DN. 2014. Respons jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil.) terhadap pemupukan NPK di Areal Silvopastura. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
- Marquard E, Weigelt A, Temperton VM, Roscher C, Schumacher JM, Buchmann N, Fischer M, Weisser WW and Schmid B. 2009. Plant species richness and functional composition drive overyielding in a 6- year grassland experiment. *Lotus Newsletter*. 37(3): 112-113.
- Mashfufah LF dan B Prasetya. 2019. Pengaruh abu terbang batubara, kompos tandan kosong kelapa sawit, dan mikoriza terhadap ketersediaan dan serapan fosfor, pertumbuhan dan produksi jagung pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6 (2): 1261-1272.
- Marschner H. 2011. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*. 3rd Edition. Academic Press.
- Mosissa F. 2018. Progress of soil acidity management research in Ethiopia. *Greener Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, vol. 5, no. 2, pp.09-22.
- Mulyani NS, Suryadi ME, Dwiningih S dan Haryanto. 2001. Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*. ISSN 1410-7244.
- Nisya D. 2019. Pengaruh pemberian kompos TKKS terhadap pertumbuhan tanaman sungkai (*Peronema canescens*) di lapangan. *Skripsi*. Universitas Jambi, Jambi, Indonesia.
- Nurmawan D. 2011. Potensi fumigasi berbahan aktif amonia terhadap kayuangka, angkana, dan petai dari serangan rayap tanah *Coptotermes Curvignathus Holmgren*. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pandiangan H. 2000. Studi Pertumbuhan Suren (*Toona sureni* Merr) dengan perlakuan pupuk NPK dan pupuk kandang. *Skripsi*. Jurusan Kehutanan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Pasang, Yafet H, Jayadi M dan Risma Neswati. 2019. Peningkatan Unsur Hara Fosfor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos Dan Pelet. *Jurnal Ecosolum*. 8(2):86 .
- Prasetyo BH, Subardja D dan Kaslan B. 2005. Ultisol dari bahan vulkan andesitik di lereng bawah Gunung Ungaran. *Jurnal Tanah dan Iklim* 23: 1-12.
- Putri UD, Peniwiratri L dan Widodo RA. 2018. Potensi Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Ketersediaan Fosfor Podsolik Merah Kuning dan Serapannya oleh Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *J. Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 15(2):83-92.

- Rahmatia C. 2015. Pertumbuhan Tanaman Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) pada Berbagai Dosis Kompos TKKS Di Areal Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batubara. *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Rahmawati V, Sumarsono dan Slamet W. 2013. Nisbah Daun Batang, Nisbah Tajuk Akar dan Kadar Serat Kasar Alfalfa (*Medicago sativa*) pada Pemupukan Nitrogen dan Tinggi Defoliiasi Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. Vol. 2(1): p 1-8.
- Rezky MD. 2022. Respons pertumbuhan tanaman sengon solomon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & Grimes) terhadap pemberian pupuk NPK pada tanah bekas tambang batubara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Riya J, Kanchan V, Shahadat H, Vinod K, Shackira AM, Puthur JT, Gholamreza A, Sarraf M and Hasanuzzaman M. 2022. Potassium in plants: Growth regulation, signaling, and environmental stress tolerance. *Plant Physiology and Biochemistry*.
- Rugayah R, Hidayat A dan Hafid U. 2014. Kedawung (*Parkia timoriana*) Dan Kerabatnya Di Jawa; Petir (*Parkia intermedia*) Dan Petai (*Parkia speciosa*). *Jurnal Berita Biologi*. DOI: <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v13i2.688>
- Sakiah DA dan Sinaga RP. 2020. Karakteristik Kompos Bahan Baku Tandan Kosong dan Pelepah Kelapa Sawit Dengan Komposisi Yang Berbeda. *Jurnal Budidaya Perkebunan*. 22(3):162-165.
- Saputra J dan Stevanus CT. 2019. Aplikasi kompos tandan kosong kelapa sawit pada tanaman karet menghasilkan. *Jurnal Warta Perkaratan*. 38 (1), 1 – 10.
- Sari R dan Prayudyaningsih R. 2018. Rhizobium: pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. *Buletin Eboni*. Vol. 12(1): 51-64.
- Sari R dan Prayudyaningsih R. 2020. Isolasi dan potensi bakteri fiksasi nitrogen simbiosis dari bintil akar *Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & J.W. Grimes untuk mendukung reklamasi lahan bekas tambang nikel. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. 9 (2): 111-120.
- Satria N, Wardati W dan Khoiri MA. 2015. Pengaruh pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit tanaman gaharu (*Aquilaria malaccensis*) . *Jurnal Online Fakultas Mahasiswa Pertanian*. Universitas Riau.
- Seidemann J. 2005. *World Spice Plants: Economic Usage, Botany, Taxonomy*. Springer, New York.
- Setiawan A. 2023. Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Dengan Pemberian POC Kulit Pisang dan Pupuk NPK 16:16:16. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. Vol 3 Nomor 1 Hal 1-13
- Siagian Y. 2021. Pengaruh pupuk kandang ayam pada tanah bekas tambang batu bara terhadap beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman sengon solomon (*Falcataria moluccana* (Miq.) Barneby & Grimes). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi.

- Sihombing FW. 2024. Pengaruh kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap beberapa sifat kimia tanah bekas tambang batubara dan pertumbuhan tanaman sengan solomon. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Silaban A. 2022. Respons pertumbuhan tanaman sengan solomon (*Paraserienthes falcataria moluccana* subsp Solomonensis) terhadap pemberian konsentrasi limbah cair pabrik kelapa sawit (LCPKS) dan pupuk NPK pada tanah bekas tambang batubara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi. Jambi.
- Simanjorang BN. 2017. Evaluasi kesesuaian lahan beberapa jenis tanaman di areal reklamasi pasca tambang batubara: studi kasus di PT. Nan Riang, Desa Ampelu dan Jebak, Kecamatan Muara Tembesi, Kabupaten Batang Hari. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Simarmata JM. 2022. Pengaruh pupuk NPK dan asam humat terhadap beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman sengan solomon (*Paraserianthes mollucana* (Miq.) Barneby & Grimes) pada tanah bekas tambang batubara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Siregar A. 2020. Pengaruh pemberian air kelapa dan pupuk npk terhadap pertumbuhan bibit tanaman jengkol (*Archidendron pauciflorum*). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara.
- Sitanggang BJ. 2022. Respon pertumbuhan sengan solomon (*Paraserianthes mollucana*) dengan pemberian pupuk NPK dan asam humat pada tanah bekas penambangan batubara. *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Soeryoko H. 2011. *Kiat Pintar Memproduksi Pupuk Cair Dengan Pengurai Buatan Sendiri*. Lily Publisher: Yogyakarta.
- Subagio AA, Mansur I dan Sari RK. 2018. Pemanfaatan kompos tandan kosong kelapa sawit untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman kayu putih (*Melaleuca cajuputi*) di lahan pasca tambang batubara. *Jurnal Silva Tropika*. Vol. 09 No. 3, Hal 160-166.
- Subekti AD, Permana dan Wahyuni TS. 2017. Pengaruh pupuk kandang kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman talas lokal (*Colocasia esculenta* L. Shott) pada Ultisol di Kalimantan Barat. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Subardja A dan Noviardi R. 2008. Rehabilitasi lahan pasca tambang timah di Kabupaten Bangka Barat : Alternatif Pemanfaatan Sampah Organik. *Jurnal Silvikultur Tropika*. Hal 153-158.
- Sunandar AD dan Sukmana A. 2017. Strategi rehabilitasi lahan di DAS Padang berdasarkan kesesuaian tempat tumbuh jenis-jenis pohon. *Jurnal Inovasi*. 14(2):130-141.
- Taisa R, Tioner P, Sakiah, Jajuk H, Abdus SJ, Hasibuan HS, Junairiah dan Firgiyanto R. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. *Yayasan Kita Menulis*. Medan. 110 hlm.

- Tampubolon G, Mahbub I dan Lagowa M. 2020. Pemulihan kualitas tanah bekas tambang batubara melalui penanaman *Desmodium ovalifolium*. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 16(1), hal. 39–45. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol16.No1.2020.997>.
- Warsito J, Sabang SM dan Mustapa K. 2016. Pembuatan pupuk organik dari limbah tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Akademika Kimia* 5(1): 815.
- Wasis B dan Fathia N. 2010. Pengaruh pupuk npk dan kompos terhadap pertumbuhan semai gmelina (*Gmelina arborea* Roxb.) Pada media tanah bekas tambang emas (tailing). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol. 16 No.2 hlm. 123-129
- Wicaksono AP dan Mansur I. 2014. Respon Pertumbuhan Tanaman Jabon (*Anthocephalus cadamba* (Roxb.) Mid) terhadap Pemupukan TKKS dan Pengapuran di Areal Bekas Tambang. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 5(3): 181-187.
- Widawati S, Suliasih S dan Saefudin S. 2015. Isolasi dan uji efektivitas *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* di lahan marginal pada pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr.) var. Wilis. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol. 1 (1), 59-65.
- Widyati E. 2008. Peranan Mikroba Tanah pada Kegiatan Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang. *Jurnal Info Hutan* 5(2): 151-160.
- Wiskandar. 2017. Pengaruh abu terbang batubara dan pupuk kandang terhadap produktivitas lahan bekas tambang batubara. *Thesis*. Universitas Andalas.
- Zaini NA dan Mustaffa F. 2017. *Parkia speciosa*: An Ethnobotanical Study of a Valuable Indonesian Plant. *Asian Journal of Medicine and Health*. 2(3): 1-9, 2017.
- Zipper CE, Burger JA, Skousen JG, Angel PN, Barton D, Davis dan Franklin JA. 2011. *Restoring forests and associated ecosystem services on Appalachian coal surface mines*. *Environment Management* 47: 751- 765.