

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad M. 2011. Buku Ajar Hidrologi Teknik. Hibah Penulisan Buku Ajar bagi Tenaga Akademik: Keteknikan Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Hasanuddin.
- 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* 2:237-244.
- Agus F, Yusrial, Sutono. 2006. Penentuan tekstur tanah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor
- Arfan H dan P Abraham. 2012. Model Eksperimen Pengaruh Kepadatan, Intensitas Curah Hujan Dan Kemiringan Terhadap Resapan Pada Tanah Organik. Vol 6(1):
- Ariyanti M, Y Maxiselly , S Rosniwaty dan RA Indrawan. 2019. Pertumbuhan kelapa sawit belum menghasilkan dengan pemberian pupuk organik asal pelepah kelapa sawit dan asam humat. *J. Penelitian Kelapa Sawit*. 27(2)
- Arsyad, S. 2012. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Taman Kencana Bogor Bogor.
- Arviandi R, A Rauf, G Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(4): 1329 – 1334
- Atmanto MD. 2017. Hubungan berat volume dan permeabilitas tanah di wilayah kerja migas blok east Jabung. *Jurnal LEMIGAS* 51(1): 23-29
- Ayu IW, P Sugeng, Soemarno. 2013. Evaluasi ketersediaan air tanah lahan kering di Kecamatan Unter Iwes, Sumbawa Besar. *J-PAL*. 4(1) 18-25
- Azizah C, H Pawitan, BD Dasanto, I Ridwansyah, M Taufik. 2019. Sifat fisika tanah dan hubungannya dengan kapasitas infiltrasi DAS Tamiang. *Jurnal Tanah dan Iklim* 43(2) : 167-173
- B Tarigan SE, H Guchi, P Marbun. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (*berat volume*, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (*Coffea* Sp.) di Beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(1) : 246-256
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi kelapa sawit 2019-2021. Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik
- Badaruddin, AP Friska dan K Syarifuddin. 2021. Analisis Infiltrasi Berbagai Unit Lahan yang Berbeda pada Sub DAS Banyu Irang DAS Maluku. *Jurnal Rimba Lestari*, 1(1): 47-58.

- Barus J. 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
- Bella SE dan R Padrikal. 2018. Pemanfaatan *biochar* cangkang kelapa sawit sebagai substitusi pupuk npk dalam peningkatan kualitas lahan pertanian. *Journal of Applied Agriculture Science and Technology* 2(1) : 27-34.
- Budianto PTH, R Wirosoedarmono, B Suharto. 2014. Perbedaan laju infiltrasi pada lahan hutan tanaman industri pinus, jati dan mahoni. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan* 1(2): 15-24
- Delima, H Akbar, M Rafli. 2018. Tingkat laju infiltrasi tanah pada DAS Krueng Mane Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium Unimal*, 34: 18-28
- Duaaja W. 2012. Pengaruh pupuk urea, pupuk organik padat dan cair kotoran ayam terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil selada keriting di tanah Inceptisol. *Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Jambi* 1(4): 236-246
- Endriani dan A Kurniawan. 2018. Konservasi Tanah dan Karbon Melalui Pemanfaatan *Biochar* pada Pertanaman Kedelai. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi* 2 :93-106
- Endriani, Sunarti, Refliaty. 2021. Optimalisasi replanting kelapa sawit umur 1 tahun melalui soil amandement in situ rendah emisi dan mitigasi perubahan iklim menunjang pertanian berkelanjutan. SIM, LPPM (Sistem Informasi Management, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat). Universitas Jambi. Hal 1-47.
- Fazlini SU, Lestari, dan Hapsari RI. 2014. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Temulawak. *Fakultas Pertanian* 2(2).
- Fiantis D. 2015. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. *Minangkabau Express*. Padang.
- Firmansyah MA. 2014. Karakterisasi, kesesuaian lahan dan teknologi kelapa sawit rakyat di rawa pasang surut Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 14(2): 97-105
- Gani A. 2009. Potensi arang hayati *biochar* sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian. *Iptek Tanaman Pangan* 4 (1)
- Gunawan, E Ariani, MA Khoiri. 2014. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam dan berbagai dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis* Jacq.) di main nursery. *Jom Faperta* 1(2)
- Hanafiah AK. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.

- Herviana DV, ER Indrayatie, Asysyifa. 2021. Kajian sifat fisik tanah dan laju infiltrasi di berbagai tegakan. *Jurnal Sylva Scientee* 4(5): 868-873
- Indriani YH 2007. Membuat kompos secara kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Irawan T dan SB Yuwono. 2016. Infiltrasi pada berbagai tegakan hutan di Arboretum Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari* 4(3) :21-34
- Khoiriyah AN, P Cahyo, dan Widiyanto. Kajian Residu *biochar* sekam Padi, Kayu dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Air Pada Tanah Lempung Berliat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol 3(1) : 253-260.
- Kohnke H. 1968. *Soil Physics*. New York: McGraw Hill
- Langi SR. 2017. Pengaruh Imbangan Feses Ayam dan Limbah Jamu Labio-1 terhadap Rasio C/N Kompos. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Lumbanraja P. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Jenis Mulsa Terhadap kapasitas Pegang Air Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Pada Tanah Ultisol Simalingkar. *JURIDIKT* 5(2):58-78
- Mahardika LD dan Sudrajat. 2015. Respon pertumbuhan kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) belum menghasilkan umur dua tahun terhadap pemupukan kalsium. *Bul. Agrohorti* 3(1)
- Mahfut E dan D Nursyamsi. 2015. Potensi berbagai Bahan Organik Rawa sebagai Sumber *Biochar*. Prosiding. Seminar Nasional Biodiversity Indonesia. 1 (4): 776-781
- Mapegau M, H Setiyaji, I Hayati, SP Ayuningtiyas. 2022. Efek residu *biochar* sekam padi dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Biospecies* 15(1): 49-55
- Mawardiana, Sufard, E Husen. 2013. Pengaruh residu *biochar* dan pemupukan NPK terhadap dinamika nitrogen, sifat kimia tanah dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) musim tanam ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Dayalahan* 2(3): 255-260
- Muhammad, Darusman, dan Chairunnas. 2015. Aplikasi *Biochar* Kompos Dan Urea Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kaylan (*Brassica oleraceae*). *JIKA* 2(4):217-226.
- Murniyanto E. 2007. Pengaruh bahan organik terhadap kadar air tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di lahan kering. *Buana Sains* 7(1): 51-60.
- Mustikasari N, SD Tarigan, S Sahiban, B Sahari. 2018. Aliran Permukaan, Erosi Dan Kehilangan Hara Kebun Kelapa Sawit Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi. *Jurnal Ilmu Tanah Lingkungan*. 20 (2): 82-85.

- Mustoyo, BH Simanjuntak, Suprihati. 2013. Pengaruh dosis pupuk kandang terhadap stabilitas agregat tanah pada sistem pertanian organik. *Directory Of Open Access Journals* 25(1): 51-57
- Muyassir, Sufardi, I Saputra. 2012. Perubahan sifat fisika Inceptisol akibat perbedaan jenis dari dosis pupuk organik. *Jurnal Lentera* 12(1): 1-8
- Niswati S, R Taisa, M Suryani. 2018. Peningkatan respirasi tanah dan pertumbuhan tanaman jagung akibat residu *biochar* pada top soil dan sub soil Ultisol. *Proseding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI) Universitas Syiah Kuala Banda Aceh*.
- Nita CE, B Siswanto, WH Utomo. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blotong dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(1) : 199-127
- Nora S. dan CD Mual. 2018. Buku ajar budidaya tanaman kelapa sawit. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian.
- Nurida NL, A Rachman, I Saputra. 2015. *Biochar* pembenah tanah yang potensial. Indonesian Agency for Agricultural Reseach and Development (IIAARD) Press, Jakarta
- Nurmegawati. 2011. Infiltrasi pada hutan di sub das sumani bagian hulu kayu aro kabupaten solok. *Jurnal hidrolitan*. 2 (2) : 87-95
- Prasetyo BH dan DA Suriadikarta 2006. Karakteristik, potensi, dan pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan indonesia. *Litbang Pertanian*. 2(25): 39 hal.
- Prihandini PW dan P Teguh. 2007. petunjuk teknis pembuatan kompos berbahan kotoran sapi. pasuruan : Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Puslitbangtanak. 2000. Atlas sumber daya tanah eksplorasi Indonesia. Skala 1:1.000.000. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah Dan Agroklimat. Bogor
- Putra M. 2016. Aplikasi Bahan Organik Daun Paitan (*Tithonia diversifolia*) dan Tanaman Pionir dalam Usaha Perbaikan material Vulkanik GunungKelud. Universitas Brawijaya. Malang.
- Putra, E., Sumono, N. Ichwan, E. Susanto. 2013. Kajian laju infiltrasi tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tongkoh Kecamatan Dolat Rayat Kabupaten Karo. *J. Rekayasa Pangan dan Pert*. I (2) : 41 - 43.
- Rafly NM, M Riniarti, W Hidayat, H Praselia, BA Wijaya, A Niswati, U Hasanudin, IS Banuwa. 2022. Pengaruh pemberian *biochar* tandan kosong

kelapa sawit terhadap pertumbuhan sengon (*Falcataria moluccana*). *Journal of Tropical Upland Resources*. 04 (01): 1-10

- Rahim SE. 2013. Pengendalian erosi tanah dalam rangka pelestarian lingkungan hidup. Bumi Aksara. Jakarta
- Raihan HS. 2000. Pemupukan NPK dan Ameliorasi lahan kering sulfat masam berdasarkan nilai uji tanah untuk tanaman jagung. *J. Ilmu Pertanian* 9(1) : 20-28
- Rajamuddin UA dan I Sanusi. 2014. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah Inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Agroland* 21(2): 81-85
- Ramli, AK Paloloang, VA Rajamuddin. 2016. Perubahan Sifat Fisik Tanah Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Mulsa Pada Pertanaman Terung Ungu (*Solanum Melongena* L), Entisol, Tando Palu. *Jurnal Agrotekbis*. 4(2): 160-167.
- Rauf A, Supriadi, FS Harahap, M Wicaksono. 2020. Karakteristik sifat fisika tanah ultisol akibat pemberian *biochar* berbahan baku sisa tanaman kelapa sawit. *Jurnal Solum* 18(2): 21-28
- Resman, Syamsul A, Siradz, BH Sunarminto. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika Inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi, kabupaten sleman. *Jurnal ilmu tanah dan Lingkungan* 6(2): 101-108
- Ricardy E. 2017. Kajian Tingkat Laju Infiltrasi pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kecamatan Bumiaja Kota Baru. Thesis Ilmu Tanah Fakultas Pertanian UB
- Rosidi A, Mulyati, Sukartono. 2016. Evaluasi pengaruh residu *biochar* dan dosis Nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada tanah bertekstur lempung berpasir (*loam sandy*). *Fakultas Pertanian Universitas Mataram* 9(1): 1-8
- Rusdaling, MT Hemon, Namriah, H Syaf, Darwis, Zulfikar. 2021. Karakteristik Inceptisol pada toposekuen perkebunan cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Kecamatan Kulisusu Utara Kabupaten Buton Utara. *Jurnal berkala Penelitian Agronomi* 9(1): 38-47
- Safitri IN, T Setiawati, C Bowo. 2018. *Biochar* dan kompos untuk peningkatan sifat fisik tanah dan efisiensi penggunaan Air. *Jurnal Penelitian* 7(1) : 116-127
- Saidy AR. 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin. 145 hal.
- Sasongko PE. 2010. Studi kesesuaian lahan potensial untuk tanaman kelapa sawit di Kabupaten Blitar. *Jurnal Pertanian MAPETA* 12(2): 137-144.

- Siregar H.H., A. Purba, E. Syamsuddin, Z. Poeloengan. 1995. Penanggulangan kekeringan pada tanaman kelapa sawit. WARTA 3 (1) : 9-1
- Sukmawan Y. 2014. Peranan pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan kelapa sawit umur satu tahun pada tanah marginal. Tesis Institut Pertanian Bogor
- Sulardi. 2022. Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. PT. Dwwangga Energi Internasional. Bekasi
- Supangat AB dan PB Putra. 2010. Kajian infiltrasi tanah pada berbagai tegakan jati (*Tectona grandis L.*) di Cepu, Jawa Tengah. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam 7(2) :149-159
- Tarigan AD dan Nelvia. 2020. Pengaruh pemberian *biochar* tandan kosong kelapa sawit dan mikoriza terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*zea mays sacharrata L.*) di Tanah Ultisol. Jurnal Agrokotek 12(1): 23-37
- Utomo M, Sudarsono, B Rusman, T Sabrina, J Lumbanraja, Wawan. 2016. Ilmu Tanah Dasar-Dasar Dan Pengelolaan. Prenamedia Group, Jakarta.
- Wahyuni M, R Maharany, EP Sundari, Rosnina. 2021. Respon pemberian *biochar* tandan kosong kelapa sawit dan pupuk npk pada media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit. Jurnal agrium 18(2): 109-118
- Waty R, Muyassir, Syamaun dan Chairunas. 2014. Pemupukam NPK dan residu *biochar* terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*) musim tanam kedua. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan 3(1): 383-389
- 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.
- Yahya Z, Husin A, Talib J, Othman J, Ahmed OH, Jalloh MB. 2010. Soil compaction and oil palm (*Elaeis guineensis*) yield in a clay textured soil. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences*. 5(1): 15-19.
- Yunagardasari C, AK Paloloang, A Monde. 2017. Model infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tulo Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. Jurnal Agrotekbis 5(3): 315-323
- Zhaeittun, PP. (2016) Pengaruh *Biochar* Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Agregat Halus Contoh Tanah *Typic Kanhapludult* Kebun Percobaan Taman Bogo, Lampung timur. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Institut pertanian Bogor