

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrinal A, G Gusmini, A Agustian, H Nurfadilla, dan EL Putri. 2021. Pengaruh pemberian amelioran terhadap laju infiltrasi pada tanah psamment dan pertumbuhan serta hasil tanaman jagung (*Zea mays*). Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS 5(1): 518-525.
- Alibasyah MR.2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. Jurnal Floratek, 11(1): 75-87.
- Asdak C. 2007. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Askhari MR. 2020. Analisis infiltrasi pada grass block dengan variasi kecepatan aliran dan intensitas curah hujan. Disertasi, Universitas Hasanuddin.
- Assouline S. 2013. Infiltration into soils conceptual approaches and solutions. water resources research, (49) : 1755-1772.
- Badan Pertanahan Nasional Provinsi Jambi. 2011. Tabel luas dan jenis tanah di Provinsi Jambi. dalam data pertanian tanaman pangan dan hortikultura, dinas pertanian tanaman pangan dan hortikultura. jambi.
- Beck DA , GR Johnson dan GA Spolek . 2011. Amending greenroof soil with biochar to affect runoff water quantity and quality. Environmental pollution, 159(8-9): 2111-2118.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Jumlah penduduk pertengahan tahun 2020-2022.Jakarta. Badan Pusat Statistik Nasional. (diakses <https://www.bps.go.id/>).
- Chan KY, ZL Van, I Meszaros ,A Downie dan S Joseph . 2008. Using poultry litter biochars as soil amendments. Soil Research, 46 (5): 437-444.
- Damayanti, M. 2023. Kemantapan agregat Ultisol dan hasil jagung akibat pemberian kombinasi biokompos lamtoro dan *biochar* tempurung kelapa . Skripsi Universitas Jambi.
- Direktorat Jendral Tanaman Pangan. 2021. Laporan Tahunan Direktorat Jendral Tanaman Pangan Tahun 2021. Jakarta.
- Djuarnani IN. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos.AgroMedia Pustaka.
- 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 dan D Listyarini. 2023. Effectiveness combination of leucaena compost and coconut shell *biochar* on reduce soil compaction and corn growth in ultisol. In BIO Web of Conferences . EDP Sciences. 80:03007 .
- Febriani WP, YR Viza , dan L Marlina . 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dari daun lamtoro (*Leucaena leucocephala L.*) terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans Poir.*). Biocolony: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Biosains, 3(1): 10–18.
- Febriati ND, dan YS Rahayu. 2019. Penambahan biochar dan bakteri penambat

nitrogen (*Rhizobium* dan *Azotobacter sp.*) terhadap pertumbuhan tanaman Kedelai (*Glycine max*) pada tanah Kapur. 62-66.

- Hairunnas H, S Sufardi, dan MR Alibasyah. 2014. Perubahan sifat fisika tanah dan pertumbuhan kopi arabika (*coffea arabica* L.) akibat kompos tithonia dan Kompos kulit gelondong kopi di kecamatan kebayakan kabupaten aceh tengah. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 3(2): 459-466.
- Hanafiah AK. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Hartatik W, H Wibowo, dan J Purwani. 2015. Aplikasi biochar dan tithogonic dalam peningkatan produktivitas kedelai (*Glycine max* L.) pada Typic Kanhapludults di Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 39(1): 51-62.
- Hodiyah, I., Hauliyah, U., dan Suryaman, M. 2021. Pengaruh Pupuk Limbah Pasar Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.)) Pada Beberapa Tingkat Salinitas. *Media Pertanian*, 6(2):60-71.
- Holilullah, Afandi, dan N Hery. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT great Gian Pineapple. Bandar Lampung. *Jurnal agrotek tropika* 3(2) : 278-282a
- Irawan T. 2016. Infiltrasi pada berbagai tegakan hutan di arboretum Universitas Lampung.
- Jayasumarta D. 2012. Pengaruh sistem olah tanah dan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 17(3).
- Jhoni S, dan KTA Abubakar. 2020. Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala. 283–292.
- Karnilawati K dan Handayani S. 2018. Karakterisasi Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2), 52-59.
- Kementan. 2022. Petunjuk Teknis Pengadaan Pupuk Organik/Hayati Mendukung Peningkatan Produksi Tanaman Pangan Tahun Anggaran 2022. Jakarta. Ditjen PSP.
- Khoiriyah AN, C Prayogo, dan Widiyanto. 2016. Kajian residu biochar sekam padi, kayu dan tempurung kelapa terhadap ketersediaan air pada tanah lempung berliat. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 3(1), 253–260
- Lawenga FF, U Hasanah, dan D Widjajanto. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat fisika tanah dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum mill.*) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: e-jurnal ilmu pertanian*, 3(5), 564-570.
- Martiningsih, Endriani dan Zurhalena. 2020. Perbaikan Agregasi Ultisol dan Hasil Kedelai Melalui Aplikasi Biochar Cangkang Kelapa Sawit dan Pupuk Kandang Ayam. *Jurnal Agroekoteknologi*.
- Mateus, R. 2014. Peranan Legum Penutup Tanah Tropis dalam Meningkatkan Simpanan Karbon Organik tanah dan Kualitas Tanah serta Hasil jagung (*Zea Mays* L.) di Lahan Kering. Program Pasca Sarjana, Universitas Udayana. Denpasar.

- 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.
- Masulili, A., Suryantini, S., dan Irianti, A. T. P. 2014. Pemanfaatan limbah padi dan biomasa tumbuhan liar *Cromolaena odotara* untuk meningkatkan sifat kimia tanah sulfat masam Kalimantan Barat. *Buana Sains*, 14(2):7-18.
- 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.
- Mukherjee A, AR Zimmerman. 2013. Organic carbon and nutrient release from a range of laboratory-produced biochars and biochar–soil mixtures. *Geoderma*. 122-130.
- Muyassir, Sufardi, I Saputra. 2012. Perubahan sifat fisika Inceptisol akibat perbedaan jenis dari dosis pupuk organik. *Jurnal Lentera* 12(1): 1-8
- Pasaribu F. 2022. Perbaikan laju dan kapasitas infiltrasi ultisol serta hasil jagung akibat pemberian kompos *Thitanaol* dan *biochar* cangkang kelapa sawit. Skripsi Fakultas Pertanian.
- Permatasari M. 2011. Uji inokulum *Rhizoba* dan Pengaruhnya terhadap pertumbuhan *Acacia mangium* pada Tanah Masam Bekas Tambang. Bogor Agriculture University.
- Prasetyo BH., 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.
- Pratiwi PG. 2018. Aplikasi arang tempurung kelapa yang diperkaya dengan kompos pupuk kandang ayam dan pupuk majemuk untuk tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill).
- Purba LS. 2024. Pengaruh pemberian kompos lamtoro, *biochar* tempurung kelapa dan pupuk organik terhadap pH, C-organik, dan N-total Ultisol serta hasil tanaman jagung (*Zea Mays* L). Skripsi Agroekoteknologi. Universitas Jambi.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 1994. Panduan Survei Tanah Bagian Pertama. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Rahayu R, D Saidi, dan S Herlambang . 2020. Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Produksi Tanaman Sawi Pada Tanah Pasir Pantai. *Jurnal tanah dan air (Soil and Water Journal)*, 16(2), 69.
- 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
- 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 (sandy loam). Fakultas Pertanian Universitas Mataram 9(1): 1-8.
- Safitri A, dan H Fitrihidayati . 2011. Pemanfaatan Kompos Daun Lamtoro ( *Leucaena leucocephala* ) dan Daun Angsana ( *Pterocarpus indicus* ) Sebagai Media Kultur Pertumbuhan Populasi *Chaetoceros calcitrans* The Utilization of Compost of Lamtoro Leaves ( *Leucaena leucocephala* ) and Angsana Leaves .
- Saputra, J. 2023. Laju Infiltrasi Dan Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Pada Inceptisol Tapak Residu Biochar Janjang Kosong dan Pupuk Kotoran Ayam . Skripsi, Universitas Jambi.
- Silitonga M. 2023. Pengaruh kombinasi biokompos lamtoro dan *biochar* tempurung kelapa terhadap kepadatan Ultisol dan hasil jagung (*Zea May*). Skripsi Universitas Jambi.
- Sofia D. 2007 Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) pada Tanah Masam. Universitas Sumatera Utara.
- Sujana IP. 2015. Pengelolaan tanah ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09) : 89640.
- Sukartono, WH Utomo, Z Kusuma, dan WH Nugroho. 2011. Soil fertility status, nutrient uptake, and maize (*Zea mays* L.) yield following biochar and cattle manure application on sandy soils of lombok, Indonesia. Mataram, Lombok. *Journal Of Tropical Agriculture* 49 (1-2) : 47-52.
- Sulham RW. 2019. Pengaruh kompos daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap pertumbuhan semai cempaka kuning (*Michelia champaca* L). *Jurnal Warta Rimba*.
- Sulistorini LD. 2015. Pemanfaatan Kulit Siwalan (*Borassus Flabellifer*) Sebagai Biochar Dengan Pengaruh Konsentrasi Dan Lama Perendaman Hcl Pada Proses Aktivasi. *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 3(2) : 74-80.
- Sulistiyono E dan R Abdillah. 2017. Kadar Air Kapasitas Lapang dan Bobot Jenis Tanah yang Optimal untuk Pertumbuhan dan Produksi Umbi Uwi (*Dioscorea alata* L). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1):39-43.
- Sumarno dan AG Manshuri. 2007. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. *Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia*, 74-103.
- Tarigan B, Sinarta GH, dan Marbun P. 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 Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 103124.
- Tarigan SM, Aznur TZ, dan umami R. 2021. Efektivitas aplikasi *biochar* tempurung kelapa pada media tanam terhadap pertumbuhan dan serapan hara N di pembibitan utama kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). Medan. *Jurnal Agro Estate*. 5(2): 110-121.
- Taufiq A, dan Sundari T. 2012. Respon tanaman kedelai terhadap lingkungan

tumbuh. Buletin Palawija, (23), 225870.

Yanti N.2020. Pengaruh pemberian pupuk hijau lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) dan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). Jurnal Agroteknologi Tropika, 9(1): 41-50.

Yulnafatmawita, Y., Adrinal, A., & Daulay, A. F. 2008. Pengaruh pemberian beberapa jenis bahan organik terhadap stabilitas agregat tanah Ultisol Limau Manis. Jurnal Solum, 5(1), 7-13.

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