

DAFTAR PUSTAKA

- Adriany, Fahrudin, A Abdullah. 2018. Pengaruh Jenis Bioaktivator terhadap Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati *Tectona grandis* L.f., di Wilayah Kampus Unhas Tamanrea. Bioma: Jurnal Biologi Makassar. 3(2): 31-42.
- Agusni, Marlina, H Satriawaniqbal. 2014. Pengaruh Olah Tanah dan Pemberian Pupuk Kandang terhadap Sifat Fisik Tanah dan Produksi Tanaman Jagung. Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi. 14(11): 1-6.
- Alfandi. 2015. Kajian Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) Akibat Pemberian Pupuk P dan Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA). Jurnal Agrijati. 28(1): 158-171.
- Amanah A dan A Taufiq. 2021. Respon Sifat Fisika Inceptisol terhadap Pemberian Blotong dan Pupuk Kandang Sapi. Jurnal Ilmiah Media Agrosains. 7(1): 23-32.
- Ardiansyah R, IS Banuwa, dan M Utomo. 2015. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Residu Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang terhadap Struktur Tanah, Bobot Isi, Ruang Pori Total dan Kekerasan Tanah pada Pertanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Jurnal Agrotek Tropika. 3(2): 283-289.
- Astuti A. 2005. Aktivitas Proses Dekomposisi Berbagai Bahan Organik dengan Aktivator Alami dan Buatan. Jurnal Ilmu Pertanian. 13(2): 92-104.
- Baidoo EA, D Manka'abusi, L Apuri, B Marschner, KA Frimpong. 2024. Biochar Addition Influences C and N Dynamics During Biochar Co-Composting and the Nutrient Content of the Biochar Co-Compost. Scientific Reports. 23781: 1-12.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Balai Besar Pelatihan Peternakan Kupang. 2021. Langkah-Langkah Membuat Biochar Dari Sekam Padi sebagai Pembenah Tanah.
- Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian Banten. Teknologi Budidaya Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Diunduh dari <https://banten.bsip.pertanian.go.id>. Diakses tanggal 23 Oktober 2024.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya.
- Berek FN dan EY Neonbeni. 2018. Pengaruh Jenis Biochar dan Takaran Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Savana Cendana 3 Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering. 3(3):53-57.
- Dali ASA, A Pendang, R Musa. 2023. Uji Tingkat Erosi Tanah dengan Variasi Intensitas Curah Hujan Menggunakan Alat Rainfall Simulator (Studi Kasus

- Daerah Rawan Erosi Desa Harapan, Tanete Riaja, Barru). Jurnal Teknik Sumber Daya Air. 3(1): 55-66.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Provinsi Jambi. 2014. Laporan Tahunan Dinas Pertanian Provinsi Jambi.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2023. Laporan Tahunan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.
- Fadhlina, Jamidi, Usnawiyah. Aplikasi Biochar dengan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Jurnal Agrium. 14(1): 26-35.
- Gemilang SK, D Anggorowati, A Ruliyansyah. 2020. Pengaruh Kombinasi Biochar Limbah Kayu dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Kenari di Tanah Gambut. Jurnal Sains Pertanian Equator. 9(1).
- Gusmailina dan NA Saputra. 2020. A Review Paper: The Potency of Biochar As Bioconditioner and Carbon-Offset. J. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 415(1):1-7.
- Hardjowigeno S. 2010. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Presindo.
- Haridjaja O, Y Hidayat, LS Maryamah. 2010. Pengaruh Bobot Isi Tanah terhadap Sifat Fisik Tanah dan Perkembangbiakan Benih Kacang Tanah dan Kedelai. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 15(3): 147-152.
- Harist A, Wawan, Wardati. 2017. Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) pada Beberapa Kondisi Penutupan Lahan dengan *Mucuna bracteate*. JOM Faperta UR. 4(2): 1-14.
- Hartanto N, Zulkarnain, AA Wicaksono. 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisika Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab. 4(2): 107-112.
- Herlambang S, D Yudhiantoro, M Gomareuzzaman, I Lestari. 2021. Biochar Amandemen Tanah dan Mitigasi Lingkungan. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta.
- Hijria dan P Syarni. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Journal Tabaro. 2(2): 217-226.
- Joseph S, AL Cowie, LV Zwieten, N Bolan, A Budai, W Buss, ML Cayuela. 2021. How Biochar Works and When It Doesn't: A Review of Mechanisms Controlling Soil and Plant Responses to Biochar. GCB Bioenergy. 13: 1731-1764.
- Junedi H dan NME Fathia. 2015. Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah pada Ultisol melalui Aplikasi Ara Sungsang (*Asystasia gangetica* (L.) T. Anders.). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal.
- Kabir E, KH Kim, EE Kwon. 2023. Biochar as a Tool for the Improvement of Soil and Environment. Frontiers in Environmental Science. (11): 1-17.

- Khoirunisa I, Budiman, R Kurniasih. 2021. Pengaruh Kadar Air Tanah Tersedia dan Pengelolaan Pupuk terhadap Pertumbuhan Meniran (*Phyllanthus niruri*). Jurnal Pertanian Presisi. 5(2): 138-146.
- Limbong WMM, T Sabrina, A Lubis. 2017. Perbaikan Beberapa Sifat Fisika Tanah Sawah Ditanamai Semangka Melalui Pemberian Bahan Organik. Jurnal Agroekoteknologi FP USU. 5(1): 152-158.
- Luandra MR dan T Andayono. 2021. Hubungan Sifat Fisik Tanah dan Permeabilitas Tanah pada Daerah Permukiman di Kecamatan Koto Tengah. Journal of Civil Engineering and Vocational Education. 8(2): 60-68.
- Meli V, S Sagiman, S Gafur. 2018. Identifikasi Sifat Fisika Tanah Ultisols pada Dua Tipe Penggunaan Lahan di Desa Betenung Kecamatan Nanga Tayap Kabupaten Ketapang. Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika. 8(2): 80-90.
- Mikel FX dan EY Neonbeni. 2017. Pengaruh Jenis Biochar dan Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Savana Cendana. 2(3): 51-55.
- Murtalaksono K dan ED Wahyuni. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat fisika dasar fisika tanah. Jurnal Tanah Lingkungan. 6(2): 46-50.
- Mustoyo, BH Simanjuntak, Suprihati. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang terhadap Stabilitas Agregat Tanah pada Sistem Pertanian Organik. Agric. Vol 25(1): 51-57.
- Nenobesi D, W Mella, P. Soetedjo. 2017. Pemanfaatan Limbah Padat Kompos Kotoran Ternak dalam Meningkatkan Daya Dukung Lingkungan dan Biomassa Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Jurnal Pangan. 26(1): 43-55.
- Noor MF, Mahdiannoor, N Hafizah. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah terhadap Pemberian Dosis Pupuk Hayati di Lahan Podsolik. Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai. 8(1): 22-31.
- Nurida NL, A Rachman, S Sutono. 2015. Biochar Pembenah Tanah yang Potensial. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Nuraida, N Alim, M Arhim. 2021. Analisis Kadar Air, Bobot Isi, dan Porositas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan. Prosiding Seminar Nasional Biologi. 7(1): 357-361.
- Nusa KPN, Widowati, Astuti. 2016. Penggunaan Biochar Kayu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Tanah Terdegradasi. Publikasi Artikel Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tunggaladewi. 4(1): 1-10.
- Prasetyo dan Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. Jurnal Litbang Pertanian. 25(2): 39-47.

- Pujawan M, Afandi, H Novpriansyah, KES Manik. 2016. Kemantapan Agregat Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. 4(1): 111-115.
- Putri VI, Mukhlis, B Hidayat. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 5(4): 824-828.
- Rachman A dan A Abdurachman. 2006. Penetapan Kemantapan Agregat Tanah. Dalam *prossiding* Sifat Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Rauf A, Supriadi, FS Harahap, M Wicaksono. 2020. Karakteristik Sifat Fisika Tanah Ultisol Akibat Pemberian Biochar Berbahan Baku Sisa Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Solum*. 17(2): 21-28.
- Sadzli MA dan S Supriyadi. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di Tanah Mediteran. *Agrovigor*. 12(2): 102-108.
- Safitri IN, T Setiawati, C Bowo. 2018. Biochar dan Kompos untuk Meningkatkan Sifat Fisika Tanah dan Efisiensi Penggunaan Air. *Techno Jurnal Penelitian*. 7(1): 116-127.
- Sari R, Maryam, RA Yusmah. Penentuan C-Organik pada Tanah untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 12(1): 11-19.
- Sarief S. 1986. Ilmu Tanah Pertanian. Bandung: Pustaka Buana.
- Sarwono R. 2016. Biochar Sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, dan Mencegah Pemanasan Global : Tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*. 18(1):79-90.
- Shalsabila F, S Prijono, Z Kusuma. 2017. Pengaruh Aplikasi Biochar Kulit Kakao terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi Tanaman Jagung pada Ultisol Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4(1): 473-480.
- Singh H, BK Northup, CW Rice, PVV Prasad. 2022. Biochar Applications Influences Soil Physical and Chemical Properties, Microbial Diversity, and Crop Proudctivity: A Meta-Analysis. *Springer Nature*. 4(8): 1-17.
- Sipayung ES, G Sitanggang, MMB Damanik. 2014. Perbaikan Sifat Fisik dan Kimia Tanah Ultisol Simalingkar B Kecamatan Pancur Batu dengan Pemberian Pupuk Organik Supernasa dan Rockphosphat serta Pengaruhnya terhadap Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(2): 393-403.
- Situmeang YP. 2020. Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.

- Soenyoto E. 2014. Pengaruh Dosis Pupuk SP 36 dan Dosis Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produkai Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah. Jurnal Cendekia. 12(2): 111-117.
- Tinambunan D. 2017. Pemanfaatan Beberapa Sumber Biochar untuk Memperbaiki Sifat Fisika Ultisol dan Hasil Kedelai. *Skripsi*. Universitas Jambi, Jambi.
- Trisno, D Widjajanto, U Hasanah. 2016. Pengaruh Bokashi Kotoran Sapi terhadap Beberapa Sifat Fisik Entisol Lembah Palu. e-J. Agrotekbis. 4(3): 288-294.
- Ulfa N, Yulnafatmawita, A Rasyidin. 2024. Kajian Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Umur Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Rakyat di Nagari Ladang Panjang Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat. Jurnal Agrikultura. 35 (2): 365-376.
- Widyantika SD, S Priyono. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Typic Kanhapludult. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 6(1): 1157-1163.
- Yang H, H Zhang, H Qiu, DK Anning, M Li, Y Wang, C Zhang. Effects of C/N Ratio on Lignocellulose Degradation and Enzyme Activities in Aerobic Composting. Horticulturae. 7(482):1-13.
- Zurhalena, Y Farni. 2017. Efektivitas Campuran Kompos Pupuk Kandang Sapi dan Biochar terhadap Perbaikan Sifat Fisika Ultisol dan Hasil Kacang Tanah. Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Pertanian.