

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J. S., dan Mulyadi. 1993. Alternatif Teknik Rehabilitasi dan Pemanfaatan Lahan Alang-Alang. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. *Badan Litbang Pertanian*. Hal. 29-50.
- Adisarwanto. 2005. *Kedelai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Aprillia, W., Arsyad AR., A Saad. 2018. Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Dan Abun Janjang Kelapa Sawit Untuk Memperbaiki Sifat Fisik Ultisol Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max L. Merril*). Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Atkinson, C.J., J.D. Fitzgerald, N.A. Hipps. 2010. Potential mechanism for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review. *Plant Soil*. 337: 1 – 18.
- Aziza NL. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi dua Varietas Jagung Manis (*Zea Mays*). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Bachtiar, M. Ghulamahdi., M. Melati., D. Guntoro., A. Sutandi. 2016. Kebutuhan Nitrogen Tanaman Kedelai pada Tanah Mineral dan Mineral Bergambut dengan Budi Daya Jenuh Air. *Jurnal Penelitian Tanaman Pangan*. Vol.35 No. 3 2016
- Balitkabi, 2016. Deskripsi varietas unggul kedelai 1918 – 2016. Balai Penelitian Aneka Tanaman Kacang dan Umbi. Malang.
- Dariah, A., N.L. Nurida, Sutono. 2013. The effect of biochar on soil quality and maize production in upland in dry climate region. In *Proceeding 11 International Conperence the East and Southeast Asia federation of Soil Sience Societies*. Bogor, Indonesia.
- Darmawijaya, M. I. 1990. Klasifikasi Tanah. Dasar Teori bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Dou, L., M. Komatsuzaki, dan M. Nakagawa. 2012. Effects of Biochar, Mokusakueki and Bokashi Application on Soil Nutrients, Yields and Qualities of Sweet Potato. *J, Agriculture Science and Soil Science*. 2: 318-327.
- Endriani, A. Kurniawan. 2018. Konservasi Tanah dan Karbon Melalui Pemanfaatan Biochar pada Pertanaman Kedelai. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*. Vol. 2. No. 2
- Hardjowigeno, S. 1983. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.

- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademik Pressindo. Jakarta.
- Hartatik, W, D, Hardi dan W. Adhi. 1999. Ameliorase tanah gambut dengan abu serbuk gergaji dan terak baja pada tanaman kedelai, Prosiding Kongres Nasional V11 Hiti. Bandung.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *PLANTA TROPICA: Jurnal Agrosains*. Vol 3 No. 1
- Hidajat, O. O. 1993. *Morfologin Tanaman Kedelai*. Dalam Kedelai, Cetakan Kedua. Bogor: Badan Litbang Pertanian. Puslitbang Tanaman Pangan.
- Jatmiko, H. 1997. Aplikasi Pupuk Kandang, Kentang dan Mulsa Plastik pada Regosol Bukit Pasir. Edisi Khusus. Malang: Balitkabi.
- Khadori, Amin. 2023. Aplikasi Biochar Cangkan Kelapa Sawit dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Kepadatan Ultisol dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L). Thesis (S2), Universitas Jambi.
- Kurnia, U. 1996. Kajian Metode Rehabilitas Lahan Untuk Meningkatkan Dan Melestarikan Produktivitas Tanah. Disertasi Pasca Sarjana. IPB Bogor
- Lawenga, FF. U Hasanah. 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 (Doctural dissertation, Tadulako University).
- Lehmann dan Joseph. 2009. Biochar Sequestration In Terrestrial Ecosystem A Review. *Mitigation Adapt Strategy Global Change*, 11:403-427
- Marlina, Aminah dan Rosmiah. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Ayam Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hipogaeae L.*) 7 (2) ; 1 – 37
- Milianto, M.F. 2022. Pengaruh Kompos Kotoran Sapi dan Lamtoro Terhadap Kepadatan Ultisol Dan Hasil Kedelai. Skripsi S1 Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Muku, O. M. 2002. Pengaruh Jarak Tanam Antar Barisan dan Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonium L.*) di Lahan Kering. Pasca Sarjana, Universitas Udayana, Denpasar 2002.
- Munawar, A., 2011. Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. IPB Press, Bogor.
- Mustoyo, Simanjuntak, B. H. dan Suprihati. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Terhadap Stabilitas Agregat Tanah Pada Sistem Pertanian Organik. *Agric25*(1), 51-57

- Novak, J.M., I. Lima, B. Xing, J.W. Gaskin, J. Steiner, K. Das, M. Ahmedna, D. Rehreh, D.W. Watts, .W.J. Busscher. 2009. Carakterization of designer biochar produce at different temperature and their effect on the loamy sand. *Annals of Environmental Science*. 3 (1): 195-206.
- Nurida, N.L., A. Rachman, Sutono. 2012. Potensi pembenah tanah biochar dalam pemulihan sifat tanah terdegradasi dan peningkatan hasil jagung pada Typic Kanhapludults lampung. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelaman: Buana Sains*. Tribhuana Press. 12(1): 69-74.
- Nurida, N.L., A. Rachman. 2012. Alternatif Pemulihan Lahan Kering Masam terdegradasi dengan Formula Pembenah Tanah Biochar di Typic Kanhapludults. Lampung. *Prosiding Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*. p. 639-648.
- Pitojo, S. 2003. *Benih Kedelai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Prasetyo, BH dan DA Suriadikarta, 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengolahan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25 (2), 2006.
- Prihatman, K. 2000. *Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. Jakarta: Kantor Deputi Menegristek. Bidang Pendayagunaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- Putri, SK. 2019. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Tanda Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk Kandang Terhadap Kepadatan Ultisol dan Hasil Kedelai. Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Jambi.
- Rauf, A., Supriadi. Harahap, F. S., dan Wicaksono, M. 2020. Karakteristik Sifat Fisika Tanah Ultisol Akibat Pemberian Biochar Berbahan Baku Sisa Tanaman Kelapa Sawit. *Jurnal Solum Vol. XVII No. 2, Juli 2020: 21-28*
- Rukmana, R. 1996. *Kedelai Budidaya dan Perkembangannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Safitri IN, T Setiawati dan C Bowo. 2018. *Biochar dan Kompos Untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah dan Efisiensi Penggunaan Air*. Vol 07, 01 Mei 2018
- Saktiawan, S. 2017. Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Perubahan Sifat Fisika Inseptisol. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 61 Hal.
- Sances, E. A., dan T. Sumarni. 2018. Pengaruh Pupuk Kandang dan Kapasitas Air pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.). *Journal of Agricultural Science*. 2018. 3(1): 11-17
- Sarief, E. S. 1985. *Konservasi Tanah dan Air*. Pustaka Buana. Bandung
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.

- Shalsabila, F., S. Priyono. dan 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 (2) : 473 – 480.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Subagyo, H., Nata, S. dan Agus, B. S. 2000. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 78-80 hal.
- Sudjadi, M. 1984. Masalah Kesuburan Tanah Podsolik Merah Kuning dan Kemungkinan Pemecahannya.
- Suratmini, N. P. 2004. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Hasil, Kadar Gula Biji dan Kadar Protein Kasar Brangkas Jagung Manis (*Zea mays saccharate Sturt*). Tesis. Denpasar. Universitas Udayana.
- Sutono, N.L. Nurida. 2012. Kemampuan biochar memegang air pada tanah bertekstur pasir. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelamaan: Buana Sains*. Tribhuana Press. 12(1): 45-52.
- Suwardji, Sukartono, W.H. Utomo. 2012. Kemantapan agregat setelah aplikasi boiochar di tanah lempung berpasir pada pertanaman jagung di lahan kering Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelamaan: Buana Sains*. Tribhuana Press. 12(1): 61-68.
- Suwardjo, N., Sinukaban dan A. Barus. 1984. Masalah Erosi dan Kerusakan Tanah di Daerah Transmigrasi. Prosiding Cisarua Bogor.
- Verheijen, F., S. Jeffery, A.C. Baston, M. van der Velde, and I. Diafas. 2010. *Biochar application to Soils A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions*. JRC Scientific and Technical Repots.
- Wawo, V. V. P. 2018. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Tanaman Kacang Tanah. *AGRICA*, VOL. 11 NO. 2. Hal 153-163.
- Widyantika, S. D., Sugeng, P. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Typic Kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya* Vol 6 No. 1 : 1157-1163, 2019.
- Yurnanelli. 2020. Pengaruh Biochar Cangkan Kelapa Sawit dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Distribusi Pori Tanah Ultisol dan Hasil Kedelai. Skripsi S1 Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Zulkarnain, M., B. Prasetya., dan Sumarno. 2012. Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang, dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tebu (*Saccharum officinarum L.*) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawo.

Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas
Brawijaya, Malang.