

DAFTAR PUSTAKA

- Abel S., Peters, A., Trinks, S., Schonsky, H., Facklam, M., Wessolek, G., 2013. Impact of *Biochar* and hydrochar addition on water retention and water repellency of sandy soil. *Geoderma* 202–203, 183-191.
- Agustin Z. A. 2015. Kajian Efisiensi Penyimpanan Air dari Berbagai Tekstur Tanah dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Benih Jagung. Skripsi. Jurusan Teknik Pertanian : Universitas Jember.
- Agviolita P., Yushardi., dan Firdha, K.A.A., 2021. Pengaruh Perbedaan *Biochar* Terhadap Kemampuan Menjaga Retensi pada Tanah. 10(2): 267-273.
- Anggraini R., Suhirman dan Yahdi. 2015. Studi Keamanan Perbandingan *Biochar* dan Tanah dengan Indikator Cacing serta Pengaruhnya Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus*). 7(2): 226-245.
- Anjani C.P., Zaitun., dan Darusman. 2021. Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Akibat Metode Dan Bahan Baku Pembuatan *Biochar*. 6(3): 224-231.
- Ardiyani R.R., Sutono., dan Prijono, S., 2015. Perbaikan Retensi Air Typic Kanhapludult Taman Bogo dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Melalui Pemberian *Biochar* Tempurung Kelapa Sawit. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2(2): 199-209.
- 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.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Jagung Menurut Kabupaten/Kota. <https://babel.bps.go.id>.
- Chan B., D. Zhou, and L. Zhu. 2007. Transitional Adsorption and Partition of Nonpolar and Polar Aromatic Contaminant by *Biochar* of Pine Needles with Different Pyrolytic Temperatures. *Environmental Science and Technology*, 42, 5137-5143.
- Cornelissen G., V. Martinsen, V. Shitumbanuma, V. Alling, G.D. Breedveld, D.W. Rutherford, M. Sparrevik, S.E. Hale, A. Obia and J. Mulder. 2013. *Biochar* Effect on Maize Yield and Soil Characteristics in Five Conservation Farming Sites in Zambia. *Agronomi*, 3: 256-274.
- Earthscan Pub.Co. London, UK. Hal: 416.
- Gani A. 2009. Potensi Arang Hayati *Biochar* Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*. Balai Besar Penelitian Tanaman. Sukamandi. 4(1): 33-48.
- Geonadi D.H., dan Santi L.P. 2017. Kontroversi Aplikasi Dan Standar Mutu *Biochar*. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 11(1): 23-32.

- Hardjowigeno S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 Hal. Jakarta.
- Hartanto N., Zulkarnain., dan Wicakcono, A. A. 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 4(2): 107-112.
- Herlambang S., Yudhiantoro D., Gomareuzzaman M., dan Lestari I. 2021. *Biochar Amandemen Tanah Dan Mitigasi Lingkungan*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Yogyakarta. 73 hal.
- Nurida N. L. 2014. Potensi Pemanfaatan *Biochar* untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 57-68.
- Nusa K.P.N., Widowati, Astutik. 2016. Penggunaan *Biochar* Kayu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L*) Di Tanah Terdegradasi. J. Universitas Tribhuwana Tungadewi. 4(1): 1-10.
- Kementrian Pertanian. 2010. Standara Operasional Prosedur (SOP) Jagung Manis Direktorat Jenderal Hortikultura Direktorat Budidaya Tanaman Sayuran dan Biofarmk.
- Khodijah S., dan Soemarno. 2019. Studi Kemampuan Tanah Menyimpan Air Tersedia Di Sentra Bawang Putih Kecamatan Pujon Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(2): 1405-1414.
- Khoiriyah A.a., Prayogo C., dan Widiyanto. 2016. Kajian Residu *Biochar* Sekam Padi, Kayu Dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersedian Air Pada Tanah Lempung Berliat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 3(1): 253-260.
- Kurnia U., Fahmuddin, A., Abdurachman, A. dan Ai, D. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Lawenga F.F., Hasanah U., dan Widjajanto D. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lyocopersicum esculentum* MiII) Di Desa Bulupontu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. 3(5): 564-570.
- Lehman J., and Joseph S. 2010. *Biochar for Environmental Management*. 2nd Ed.
- Liescahyani I., H. Djatmiko dan N. Sulistyaningsih. 2015. Pengaruh Kombinasi Bahan Baku dan Ukuran Partikel *Biochar* terhadap Perubahan Sifat Fisika Tanah Pasiran. *Berkala Ilmiah Pertanian* 1(1): 1-6.
- Mawardiana., Supardi., dan Husein, E. 2013. Pengaruh Residu *Biochar* Dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ke Tiga. *Jurnal konservasi sumber daya lahan* . Pasca Sarjana Universitas Syiah Kuala. Aceh. Hal 16-23.

- Megayanti L., Zurhalena., Junedi H., dan Fuadi N.A. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah Yang Ditanami Kelapa Sawit Pada Umur Dan Kelerengan Yang Berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9(2): 413-420.
- Mukherjee A., dan Lal R. 2013. *Biochar Impacts On Soil Physical Properties and Greenhouse Gas Emissions*. *Journal Agronomy*. 313-339.
- Murti Laksono K., dan Wahyuni ED. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat dasar fisika tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. 2(6): 46-69.
- Muyassir., Sufardi., dan Saputra I. 2012. Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis Dosis Pupuk Organik. 12(1): 1-8.
- Nisa M.C. 2021. Pengaruh Pemberian *Biochar* Terhadap Air Tersedia Tanah dan Pertumbuhan Jagung pada Tanah Bekas Tambang Emas di Dharmasraya. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Nota P. 2019. Analisis Sifat Fisik dan Retensi Air Tanah pada Berbagai Kelas Tekstur di Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Novak J.M., I. Lima, B. Xing, J.W. Gaskin, C. Steiner, K. Das, M. Ahmedna, D. Rehrh, D.W. Watts, W.J. Busscher. 2009b. Characterization of designer.
- Nurida N.L., Dariah A., dan Rachman A. 2013. Peningkatan Kualitas Tanah Dengan Pembenah Tanah *Biochar* Limbah Pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 37(2); 69-78
- Nurida N.L. 2014. Potensi Pemanfaatan *Biochar* Untuk Rehabilitasi Lahan Kering Di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan Edisi Khusus*, Desember 2014; 57-68.
- Purwono dan Hartono., 2007. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya.
- Ratini N.P.S., Juwita Y., dan Sasmita P. 2018. Pemanfaatan *Biochar* Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sub Optimal. 502-509.
- Rauf A., Supriadi., Harahap F.S., Wicaksono M. 2020. Karakteristik Sifat Fisika Tanah Ultisol Akibat Pemberian *Biochar* Berbahan Baku Sisa Tanaman Kelapa Sawit. *J.Solum*. 17(2): 21-28.
- Safitri I.N., Setiawati, T., dan Bowo C. 2018. *Biochar* dan Kompos Untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah dan Efisiensi Penggunaan Air. *Techno*. 7(1): 116-127.
- Saputra I., B. R. Juanda. 2016. Pengaruh *Biochar* dan NPK Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah dan Pertumbuhan Serta Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Agrotek Lestari* 2(2): 15-26.
- Smebye A.B., Sparrevik M., Schmidt, H.P., Cornelissen, G., 2017, Life-Cycle Assessment of *Biochar* Production System in Tropical Rural Areas

- Comparing Flame Curtain Kilns to Other Production Methods. *Journal Biomass and Bioenergy*. 101 : 35-43.
- Sutono dan N.L. Nurida. 2012. Kemampuan *Biochar* memegang air pada tanah bertekstur pasir. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kimia: Buana Sains*. Tribhuana Press.12(1): 45-52.
- Tahir S., S. Gul, S.A. Ghorri, M. Sohail, S. Batool, N. Jamil dan M.R. Butt. 2008. *Biochar* influences growth performance and heavy metal accumulation in spinach under wastewater irrigation. *Cogent Food and Agriculture*. 4: 1–12.
- Tang J., W. Zhu, R. Kookana dan A. Katayama. 2013. Characteristics of *Biochar* and its application in remediation of contaminated soil. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 116: 653-659.
- Tarigan A.D., 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 Agroekoteknologi*. 12(1): 23-37.
- Wahjunie E.D., D. Haridjaja, H. Soedodo dan Sudarsono. 2008. Pergerakan Air Tanah dengan Karakteristik Pori Berbeda dan Pengaruhnya pada Ketersediaan Air Bagi Tanaman. *Tanah dan Iklim*. 28: 15-26.
- Wahyunie E.D., Baskoro D.P.T., dan Sofyan M. 2012. Kemampuan Retensi Air dan Ketahanan Penetrasi Tanah pada Sistem Olah Tanah Intensif dan Olah Tanah Konservasi. *J. Tanah Ling*. 12(2): 73-78.
- Wahyuningtyas R.S. 2011. Mengelola tanah ultisol untuk mendukung pertumbuhan tegakan. *J. Galam*. 5(1): 85-99.
- Widyawati Y., Anam A.C., dan Widodo A. 2019. Karakterisasi Biobriket Berbasis Serbuk Gergaji Kayu Meranti (*Shorea pinanga*) Dengan Proses Pirolisis. 1-7.
- Yulipriyanto H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Zairani F.Y., Paridawati, I., dan Andri. 2020. Penggunaan Jenis Pupuk Kandang Pada Jagung Manis Dengan Jarak Tanam Yang Berbeda Di Lahan Lebak. *Klorofil*. 15(1): 37-44.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara. Jakarta. 219 hal.