

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D. K., & D. Sulistiana. 2019. Bioteknologi Mikroorganisme: Tinjauan Umum dan Aplikasi. CV. AA RIZKY. Banten.
- Antonius, S., R. D. Sahputra, Y. Nuraini, & T. K. Dewi. 2018. Manfaat pupuk organik hayati, kompos dan biochar pada pertumbuhan bawang merah dan pengaruhnya terhadap biokimia tanah pada percobaan pot menggunakan tanah Ultisol. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(2), 243-250.
- Arsyad, S. 2000. Konservasi Tanah dan Air. Lembaga Sumberdaya Informasi, Institut Pertanian Bogor. IPB Press. Bogor.
- Basri, A. B., & A. Azis. 2011. Arang Hayati (Biochar) Sebagai Bahan Pembenh Tanah. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh*.
- Breure, A.M. 2004. Soil Biodiversity: Measurements, Indicators, Threats and Soil Functions. September 15th 17th 2004, León Spain. [www. intl'conf /soil_compost_ectersedia](http://www.intl'conf/soil_compost_ectersedia) di: [obiology _2004/breure/ paper_oral](http://obiology_2004/breure/paper_oral).
- Dariah, A., S. Sutono, L. Nurida, W. Hartatik, & E. Pratiwi. 2015. Pembenh tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian.
- Darmawijaya, M. I. 1990. Klasifikasi Tanah: dasar teori bagi peneliti tanah dan pelaksana pertanian di Indonesia. Gadjah Mada University Press.
- Dutta, T., E. Kwon, S. S. Bhattacharya, B. H. Jeon, A. Deep, M. Uchimiya, & K. I. K. Im. Hyun. 2017. Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Volatile Organic Compounds In Biochar and Biochar-Amended Soil. *GCB Bioenergy*. 9, 990–1004
- Entry, J. A., R. K. Hubbard, J. E. Thies, & J. J. Fuhrmann. 2000. The influence of vegetation in riparian filterstrips on coliform bacteria: II. Survival in soils. *J. Environ. Qual.* 29: 1215– 1224.
- FAO. 2014. World reference base for soil resources 2014. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Italy
- Fetter, C. W. 1988. Applied Hydrogeology, Ohio: Merril Publishing Company.
- Gani, A. 2009. Biochar Penyelamat Lingkungan. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* No. 31.

- Gani. 2010. Potensi Arang Hayati Biochar sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* Vol. 4 No. 1 – 2009.
- Guymon, G.L. 1994. *Unsaturated Zone Hydrology*. PTR Prentice Hall. Ney Jersey. 210 pp.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro, & M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus L.*). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 15(2), 52-59.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *PLANTA TROPIKA: Jurnal Agrosains (Journal Of Agro Science)*, 3(1), 31-40.
- Jenkins, M. B., D. D. Bowman, E. A. Fogarty, & W. C. Ghiorse. 2002. *Cryptosporidium parvum* oocyst inactivation in three soil types at various temperatures and water potentials. *Soil Biol. Biochem.* 34: 1101–1109.
- Lal, R. 2006. Enhancing crop yields in the developing countries through restoration of the soil organic carbon pool in agricultural lands. *Land degradation & development*, 17(2), 197-209.
- Lehmann, J. and M. Rondon. 2006. Biochar soil management on highly weathered soils in the humid tropics. In *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems*. Taylor & Francis Group. Atlanta p: 517-530.
- Lyu, H., Y. He, J. Tang, M. Hecker, Q. Liu, P. D. Jones, G. Codling, & J. P. Geisy. 2016. Effect of pyrolysis temperature on potential toxicity of biochar if applied to the environment. *Environmental Pollution*. 218:1-7
- Malik, M.S., & J.P. Shukla. 2014. Estimation Of Soil Moisture By Remote Sensing and Field Methods: A Review. *International Journal of Remote Sensing and Geoseience* Vol 3.
- Masduqi, A. F., M. Izzati, & E. Saptiningsih. 2012. Pengaruh Penambahan Pembenuh Tanah dari *Pistia stratiotes L.* dan *Ceratophyllum demersum L.* pada Tanah Pasir dan Liat terhadap Kapasitas Lapang dan Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi dh Sellula*, 12(1), 56-67.

- Moss R.P. 1981. Organic Matter Cycles in Tropical soil and Husbandry System with Special Refrence to Africa, In Stonehouse, B. (ed.). Biological Husbandry A Scientific Approach to Organic Farming. Buffer-worth, London. Brisbane. Toronto. Wellington, p: 39 – 66.
- Mowidu, I. 2001. Peranan Bahan Organik dan Lempung Terhadap Agregasi dan Agihan Ukuran Pori pada Entisol. Tesis Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mubiru, D. N., M. S. Coyne, & J. H. Grove. 2000. Mortality of *Escherichia coli* O157:H7 in two soils with diVerent physical and chemical properties. *J. Environ. Qual.* 29: 1821–1825.
- Munir, M. 1996. Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Nikiyuluw, V., R. Soplanit, & A. Siregar. 2018. Efisiensi pemberian air dan kompos terhadap mineralisasi NPK pada tanah regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105-122.
- Nurida, N. L., & A. Rachman. 2012. Alternatif pemulihan lahan kering masam terdegradasi dengan formula pembenah tanah biochar di Typic Kanhapludults Lampung. In Diterbitkan pada Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi. Dalam Wigena (Eds.), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Bogor (pp. 639-648).
- Priyadi, P., N. Kurniawati, & P. A. Nugroho. 2018. Aktivitas Biologi Tanah yang Berasal dari Perkebunan Karet pada Berbagai Kondisi Kelengasan. *Jurnal EnviScience*, 1(2).
- Putinella, J. A. 2014. Perubahan distribusi pori tanah regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. *Buana Sains*, 14(2), 123-129.
- Puslittanak. 2005. Satu Abad : Kiprah Lembaga Penelitian Tanah Indonesia 1905-2005. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor
- Rachim D. A., & Suwardi. 2002. Morfologi dan klasifikasi Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Rahayu, R., Saidi, D., & Herlambang, S. 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), 69-78.

- Rajiman, R., P. Yudono, E. Sulistyarningsih, & E. Hanudin. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisika tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai bugel Kabupaten Kulon Progo. *Agrin*, 12(1).
- Ratih, Y. W., D. A. Sohilait, & R. A. Widodo. 2018. Uji Aktivitas Dekomposisi dari Beberapa Inokulum Komersial pada Beragai Jenis Bahan Berdasarkan Jumlah CO₂ yang Terbentuk. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 15(2), 93-102.
- Ratih, Y. W., L. Peniwiratri, & N. Nuryanto. 2018. Pengaruh Pengaturan Fase Termofil pada Pengomposan Jerami dan Sampah Pasar terhadap Perombakan Lignin dan Hasil Kompos. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 2, No. 1, pp. A-264).
- Ratih, Y. W., E. Muryani, & I. W. Widiarti. 2015. Pengaruh Pengaturan Fase Termofil pada Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Sampah Kota Terhadap Aktivitas Organisme yang Terlibat dalam Pengomposan. In *PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN KE-2 CALL FOR PAPERS DAN PAMERAN HASIL PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEMENRISTEKDIKTI RI* (pp. 83-88).
- Ratmini, N. P. S., Y. Juwita, & P. Sasmita. 2019. Pemanfaatan biochar untuk meningkatkan produktivitas lahan sub optimal. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (pp. 502-509).
- Reddy, K. R., R. Khaleel, & M. R. Overcash. 1981. Behavior and transport of microbial pathogens and indicator organisms in soils treated with organic wastes. *J. Environ. Qual.* 10: 255–266.
- Ritawati, Sri, N., F. Dewi, & Fitriani. 2015. Changes in Soil Moisture Content and Yield of Several Peanut Varieties *Arachis hypogaea* L. were Given Drip Irrigation in Dry Land. Sultan Ageng Tirtayasa University: Banten.
- Rochayati, S. dan A. Dariah. 2012. Pengembangan lahan kering masam: Peluang, tantangan, strategi, serta teknologi pengelolaan. Hlm 164-186. Dalam *Prospek Pertanian Lahan Kering dalam Mendukung Ketahanan Pangan*. IAARD Press. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Rondon, M., J. Lehmann, J. Ramírez, and M. Hurtado. 2007. Biological nitrogen fixation by common beans (*Phaseolus vulgaris* L.) increases with biochar additions. *Biology and Fertility in Soils* 43: 699-708.
- Safitri, I. N., T. C. Setiawati, & C. Bowo. 2018. Biochar dan kompos untuk peningkatan sifat fisika tanah dan efisiensi penggunaan air. *Techno: Jurnal Penelitian*, 7(01), 116-127.

- Sentana, S. 2010. Pupuk organik, peluang dan kendalanya. *Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya*.
- Sinulingga, M. dan S. Darmanti. 2008. Kemampuan Mengikat Air Oleh Tanah Pasir Yang Diperlakukan Dengan Tepung Rumput Laut *Gracilaria Verrucosa*. Fakultas MIPA Jurusan Biologi UNDIP. Semarang.
- Siregar, P. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah Ultisol: Effect of Giving Some Organic Matter and Incubation Period to some Chemical Fertility Aspects of Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 5(2), 256-264.
- Subagyono, K., U. Haryati, & S. H. Tala'ohu. 2004. Teknologi konservasi air pada pertanian lahan kering. Dalam: Kurnia U, Rachman A, Dariah A (Eds.). *Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng*. Puslitbang Tanah dan Agroklimat, Badan Litbangtan, 151-188.
- Sukaryorini., Suwardji., & Ridwan. 2017. Pemanfaatan Kompos dan Biochar Sebagai Bahan Pembena Tanah Lahan Bekas Penambangan Batu Apung Di Pulau Lombok. **AGROTEKSOS: Agronomi Teknologi dan Sosial Ekonomi Pertanian**. ISSN 2685-4368. Available at: <<https://agroteksos.unram.ac.id/index.php/Agroteksos/article/view/49>>. Date accessed: 03 june 2021.
- Sukartono, S., & W. H. Utomo. 2012. Peranan biochar sebagai pembena tanah pada pertanaman jagung di tanah lempung berpasir (sandy loam) semiarid tropis Lombok Utara. *Buana Sains*, 12(1), 91-98.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan tanah di lahan kering Madura. *Jurnal Embryo*, 4(2), 124-131.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Jurnal Embryo*, 5(2), 176-183.
- Widyati, E. 2013. Pentingnya keragaman fungsional organisme tanah terhadap produktivitas lahan. *Tekno Hutan Tanaman*, 6(1), 29-37.
- Zulkoni, A., D. Rahyuni, & N. Nasirudin. (2020). Pengaruh Bahan Organik Dan Jamur Mikoriza Arbuskula Terhadap Harkat Tanah Pasir Pantai Selatan Yogyakarta Yang Menjadi Medium Pertumbuhan Jagung (*Zea Mays*). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 5(1), 8-15.