

DAFTAR PUSTAKA

- Adina, S. N., dan Suhandoyo. (2018). Pengaruh Pemberian Dosis Herbisida IsopropilAmina Glifosat terhadap Mortalitas Cacing *Lumbricus rubellus*. Kingdom. *The Journal of Biological Studies*, 7(5), 317-325.
- Aisyahlika SZ, Firdaus ML, dan Elvia R. (2018). Kapasitas adsorpsi arang aktif cangkang Bintaro (*Cerbera odollam*) terhadap zat warna sintesis reactive red-120 dan reactive blue198. *Alotrop*.2(2): 148-155.
- Ashton, F.M. dan Monaco T.J. (1991). *Weed Science Principles and practices*. (No.Ed. 3) John Wiley and Sons Ltd.
- Atkins, PW, & de Paula, J. (2014). *Kimia Fisik*. Edisi ke-10. Oxford University Press.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Pertanian*. Diakses dari <https://doi.org/10.1007/s00769-022-01502-1> di akses pada 25 November 2024.
- Bambang. (2012). Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review. *Plant and Soil*, 337:1- 18
- Bolognesi, C., & Morasso, G. (2000). Genotoxicity of pesticides: potential risk for consumers. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 463(3), 119-152.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The Nature and Properties of Soils*. 14th ed. Pearson Prentice Hall.
- Brady, NC dan RR Weil. (2002). *Sifat dan Properti Tanah*. Edisi ke-31. Prentice-Hall. Upper Saddle River. New York. 511 hal.
- Bridgwater, A, (2003). *Renewable fuels and chemicals by thermal processing of biomass*. Chem. Eng. J.
- Bridgwater, A. V. (2012). Review of fast pyrolysis of biomass and product upgrading. *Biomass and Bioenergy*, 38, 68-94. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2011.01.048> di akses pada 14 Februari 2025.
- Chan, K. Y., Xu, Z., Griffith, J., & Dugan, M. (2008). Biochar improves soil fertility and reduces greenhouse gas emissions: A review of the literature. *Australian Journal of Soil Research*, 46(3), 168-179. <https://doi.org/10.1071/SR07111> di akses pada 14 Januari 2025.
- Chen, X., Xu, Y., & Wang, T. (2021). Efek saturasi dalam proses penyerapan polutan organik. *Water Research*, 192, 116837. DOI: 10.1016/j.watres.2021.116837
- Citraningrum, N. (2008). Sifat Mekanik dan Termal pada Bahan Nanokomposita Epoxy-Clay Tapanuli. [Skripsi]. Universitas Indonesia (UI). Depok. Hal. 23.

- E.Nur Eda., KOMuhammed., Sezen, K (2017), Penghapusan Kromium dari larutan berair menggunakan bahan limbah industri, *Jurnal Internasional Ekosistem (IJEES)*, 7(4):671-676.2017.
- Effi, IM (2003). *Pupuk Organik Cair dan Padat*. Aplikasi Penebar Swadaya. Jakarta. 71 hal.
- Efimarleni. (2000). Adsorpsi dan Desorpsi Paraquat pada Fase Organik dan Inorganik Tanah. [*Skripsi*]. Fakultas Pertanian Universitas Adalas: Padang
- European Food Safety Authority (EFSA). (2018). Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance dimethoate. *EFSA Journal*, 16(7), e05382.
- Gani, A. (2009). *Biochar Penyemangat Lingkungan*. Penerbit Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Mataram, Mataram
- Giyatmi, Z. K., & Melati, D. (2008). Penurunan Kadar Cu, Cr, dan Ag dalam Limbah Cair Industri Perak di Kotagede Setelah Diadsorpsi dengan Tanah Liat dari Daerah Godean. *In Prosiding Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir, Yogyakarta* (pp. 25-26).
- Grossman, R. B., & Reinsch, T. G. (2002). *Bulk Density and Linear Extensibility*.
- Gunawan, A. dan Santoso, B. (2017). Pemanfaatan limbah kelapa untuk produk bernilai ekonomi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 10(2), 103-112
- Gupta, A., Sharma, R., & Singh, P. (2016). Degradasi Dimethoate dan pengaruhnya terhadap pH tanah. *Jurnal Ilmu Lingkungan dan Kesehatan*, Bagian B, 51(3), 215-223.
- Gupta, G. K., Gupta, P. K., & Mondal, M. K. (2019). Experimental process parameters optimization and in-depth product characterizations for teak sawdust pyrolysis. *Waste Management*, 87, 499–511.
- Hakim, N., Agustian., dan Hermansyah. (2007). *Pemanfaatan Agen Hayati dalam Budidaya dan Pengomposan Tironia Sebagai Pupuk Alternatif dan Pengendalian Erosi pada Ultisol*. Laporan Penelitian Tanah I PascaSarjana. PPS Unand. Padang. 66 hal.
- Hartzler, B. (2002). *Absorption of soil-applied herbicides*. <http://www.weeds.iastate.edu/mgmt/2002/soilabsorption.htm>. di akses pada 21 Oktober 2024.
- Hernawan, A. (2018). Penggunaan Insektisida Dimetoat dalam Pengendalian Hama Hortikultura di Indonesia. *Jurnal Pertanian Tropis*, 15(2), 123-130.
- Hernawan, E., & Setyorini, D. (2018). Pengaruh pH dan Bahan Organik terhadap Adsorpsi Pestisida pada Tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 10(3), 112-12
- Herviyanti, A Maulana, S. Prima, A.Aprisal, S.D Crisna dan A L. Lita. (2020). Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisols and Growth Coffee (*Coffe Arabica L.*) plant seeds, *Earth and Environmental Science Jurnal*. Sci 497 012038.

- Herviyanti, A. F., Sofyani, R., Darmawan, Gusnidar, & Saidi, A. (2014). Pengaruh Pemberian Bahan Humat dari Ekstrak Batu Bara Muda (Subbituminus) dan Pupuk P terhadap Sifat Kimia Ultisol Serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Solum*, 9(1), 15-24.
- Herviyanti, A. Maulana, M. Monikasari, A. Leolita, dan A. M. Fathi. (2023). *Ameliorasi tanah tercemar berbasis biochar*. Deepublish: Yogyakarta
- Herviyanti, H., Maulana, A., Prima, S., Aprisal, A., Crisna, SD, & Lita, AL (2020). *Pengaruh biochar dari limbah kelapa muda terhadap peningkatan sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan benih tanaman kopi [Coffea arabica L.]*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 497(1), 12038.
- Huang, Y., Zhang, X., & Li, J. (2016). Soil pH and its relationship with soil properties in Inceptisol under different land uses in subtropical regions. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 16(3), 789-802.
- Islam, M. M., Kadiyala, V., Dharmarajan, R., Annamalai, P., & Megharaj, M. (2020). Sorption-desorption of dimetoat in urban soils and potential environmental impacts. *Environmental Science: Processes & Impacts*, 22, 2256-2265.
- Jiang, W., Zhang, S., Shan, X.-Q., Feng, M., Zhu, Y.-G., & McLaren, R. G. (2005). Adsorption of arsenate on soils. Part 1: Laboratory batch experiments using 16 Chinese soils with different physiochemical properties. *Environmental Pollution*, 138(2), 278-284.
- Jin, Q., Huang, L. M., Li, A. M., (2017). Quantification of the limitation of Langmuir model used in adsorption research on sediments via site energy heterogeneity. *Chemosphere*, 185, 518-528.
- Karunakaran, C., Kadiyala, V., Dharmarajan, R., Annamalai, P., & Megharaj, M. (2022). "Kuantifikasi keterbatasan model Langmuir yang digunakan dalam penelitian adsorpsi pada sedimen melalui heterogenitas energi situs." *Chemosphere*, 185, 518-528.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2015). *Pedoman Penggunaan Pestisida yang Baik dan Benar*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kusumawardani, LJ, Suryadi, TS, Taufik, (2020), Optimasi Adsorpsi Kromium VI oleh Arang Aktif dari Tempurung Kelapa, *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, FMIPA, Universitas Pakuan Bogor Vol.1(1).2020.
- Lehmann, J., dan Joseph, S. (2009). *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*. Earthscan. Pidato Ilmiah Dies Natalis 41 Universitas Andalas. Padang.
- Leo Lita, Arestha. (2021). *Karakterisasi Biochar Limbah kelapa muda (Cocos Nucifera L.) dan Bambu (Bambuseae) Berdasarkan Ukuran Partikel Sebagai Amelioran Tanah*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas:Padang.

- Liu, Y., Wang, J., & Zhang, L. (2020). *Pengaruh konsentrasi terhadap penyerapan pestisida dalam tanah. Ilmu Lingkungan dan Penelitian Polusi*, 27(15), 18450-18460. DOI: 10.1007/s11356-020-08732-1.
- Maulana A, Herviyanti, T. B. Prasetyo, M. Harianti, dan A. L. Lita (2022). Effect of Pyrolysis Methods on Characteristics of Biochar from Young Coconut Waste as Ameliorant. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 959 (<https://doi.org/10.1088/1755-1315/959/1/012035>).
- Miller, C., & Garcia, R. (2019). Interactions between Soil Colloids and Herbicides: Implications for Environmental Safety. *Journal of Environmental Science*, 45(3), 215-230.
- Moekasan, TK, Prabaningrum, L., & Ratnawati, ML (2005). *Penerapan PHT pada sistem tanam tumpang gilir bawang merah dan cabai*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Monikasari, M. (2021). *Adsorpsi herbisida berbahan aktif glifosat menggunakan biochar Limbah kelapa muda (Cocos nucifera L.) pada Inceptisol*. UNAND (Universitas Andalas).
- Muktamar, A. (2015). *Pengaruh biochar terhadap sifat fisik dan kimia tanah. Dalam Prosiding Muktamar Nasional Pertanian Berkelanjutan (hlm. 45-52)*. Yogyakarta: Universitas XYZ.
- Nguyen, K. T., Ahmed, M. B., Mojiri, A., Huang, Y., Zhou, J. L., & Li, D. (2021). Advances in As contamination and adsorption in soil for effective management. In *Journal of Environmental Management* (Vol. 296). Academic Press. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113274>
- Nordstrand, E., Cederlund, H., & Tuveson, S. (2022). "Adsorpsi herbisida pada tanah: Tinjauan." *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 15003-15012.
- Peng, X. (2010). "The effect of biochar on soil properties and crop yield: A review." *Agronomy for Sustainable Development*, 30(2), 225-232.
- Prima, S. (1997). *Dampak Pengelolaan Lahan Pertanian terhadap Kualitas Air*. Pidato Ilmiah Dies Natalis 41 Universitas Andalas. Pada Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 78-80hal.
- Puslittanak, (2000). *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah Dan Agroklimat. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 265 hal
- Rania, M., Ahmad, MB, Mojiri, A., Huang, Y., Zhou, JL, & Li, D. (2015). "Kemajuan dalam kontaminasi dan penyerapan As dalam tanah untuk pengelolaan yang efektif." *Jurnal Manajemen Lingkungan*, 296, 113274.
- Saelee, K., Y., N., N., T., dan S., P. (2014). Extraction and Characterization of Cellulose from Sugarcane Bagasse by Using Environmental Friendly Method. *The 26th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference*. Bangkok: TSB.

- Schnitzer, M. dan Kodama H. (1992). Interactions Between Organic Components in Particle Size Fraction Separated from Four Soils. *Soil Science Society of America Journal*, 56(4), :1099-1105.
- Smith, A., & Jones, B. (2017). *Principles of Adsorption and Chemisorption*. New York: Academic Press.
- Soemirat. (2003). Analisis Residu Pestisida Pada Sayuran. *Jurnal Pertanian* Vol 45(1), 10-14
- Soil Survey Staff., (2014). *Keys to Soil Taxonomy*. 12th Edition, USDA-NRCS.
- Sparks, D.L., (2003). *Environmental Soil Chemistry*. 2nd Edition, Academic Press.
- Stevenson, F. J. (1994). *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions*. 2nd ed. Wiley.
- Stumm, W. (dikutip oleh Larasati, 2014). *Interaksi antara Mineral dan Tanah Organik*. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 5(1), 30-38.
- Sudirja R. (2007). *Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Asal Rajamandala Dan Hasil Bibit Kakao Melalui Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sudirja, E. (2015). Adsorpsi Herbisida pada Tanah: Peran Gugus Fungsional dan Mekanisme Reaksi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 12(2), 105-120.
- Suryani, E. (2009). Adsorpsi Pestisida pada Tanah: Mekanisme dan Interaksi . *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 12(2), 105-120.
- Syukur. (2005). Pengaruh Pemberian Bahan Organik Terhadap Sifat-Sifat Tanah dan Pertumbuhan Calsium di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 5(1), 30-38.
- Tan, KH (2010). *Principles of Soil Chemistry Edisi Keempat*. CRC Press Taylor and Francis Group. Boca Raton. London. New York. 362 hal.
- Tisdale, S.L., & Nelson, W.L. (1975). *Soil Fertility and Fertilizers*. 4th Edition. Macmillan Publishing Co.
- Tomlin, C. D. S. (2009). *The Pesticide Manual: A World Compendium (15th ed.)*. British Crop Production Council.
- Treybell, B. (dikutip oleh Artati dan Danarto, 2007). *Dasar-Dasar Adsorpsi dan Katalisis*. Penerbit XYZ.
- USDA Soil Conservation Service. (1993). *Soil Survey Manual*. U.S. Department of Agriculture.
- Waldron, A. C. (2003). *Pesticides and Groundwater Contamination*. <http://ohioline.odu.edu/b8201>. htm. diakses pada 13 Oktober 2024.
- Zhang, M., Li, Q., & Zhang, H. (2019). Dampak pH pada penyerapan pestisida dalam sistem tanah. *Jurnal Bahan Berbahaya*, 372, 292-299. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.04.023.