

DAFTAR PUSTAKA

- Affif, A. (2023). *Pengaruh perbandingan kotoran ayam dan kotoran sapi terhadap kandungan pH, N, P, dan K kompos*. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Agustina, L. (2009). *Kajian Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Penuntun Praktikum. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya*. Malang
- Andini, B., Indrawati, U. S. Y. V., & Nuriman, M. (2023). Pengaruh Kombinasi Biochar Sekam Padi dan Kompos Kotoran Ayam Terhadap Ketersediaan N, P, K Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) di Tanah Aluvial. *Jurnal Sustainability Nexus*, 2(1): 45-53.
- Anwar. (2023). Peranan Biochar dan Kompos dalam Meningkatkan Retensi Air dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) pada Tanah Bertekstur Kasar. *Jurnal Agrikultura*, 35(2).
- Aprianis, Y. (2011). *Produksi Dan Laju Dekomposisi Serasah Acacia Crassicaarpa A. Cunn. Di PT. Arara Abadi*. Balai Penelitian Hutan Penghasil Serat. Riau.
- Ariani, N., & Niah, R. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Pisang Kepok Mentah Secara in Vitro. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(2): 161
- Atkinson, C. J., Fitzgerald, J. D., & Hipps, N. A. (2010). Potential Mechanism for Achieving Agricultural Benefits from Biochar Application to Temperate Soils : A Review. *Plant and Soil*, 337 : 1-18.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). Laporan akhir penelitian penelitian formulasi pembenah tanah berbahan baku biochar untuk meningkatkan kualitas tanah, retensi air dan produktivitas tanaman > 25% pada lahan kering terdegradasi.
- Biederman, L. A., & Harpole W. S. (2013). "Biochar and Its Effects on Plant Productivity and Nutrient Cycling a Meta-Analysis." *GCB Bioenergy* 5: 202–14
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The Nature and Properties of Soils* (14th ed.). Pearson Prentice Hall.
- Cao, X., & Harris, W. (2010). *Properties of dairy-manure-derived biochar pertinent to its potential use in remediation*. *Bioresource Technology*, 101(14), 5222–5228. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2010.02.052>
- Celik, I., Ortas, I., & Yildirim, E. (2004). *Effects of compost, mycorrhiza, manure and fertilizer on some physical properties of a Chromoxerert soil*. *Soil and Tillage Research*, 77(2), 97–102.
- Charles, R. T. & B. Hariono. (1991). Pencemaran Lingkungan oleh Limbah Peternakan dan Pengelolaannya. *Bull. FKG-UGM*. X(2): 71-75.

- Dahlan, D. (2011). *Budidaya Tanaman Industri*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian, Universitas Hasanudin Makasar. Makasar. From <http://www.unhas.ac.id>
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi., Sarifuddin dan Hamidah H.(2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan.
- Dariah, A., Nurida N.L & Sutono. (2013). *The effect of biochar on soil quality and maize production in upland in dry climate region*. In Proceeding 11th international Conference the East and Southeast Asia federation of Soil Science Societies.
- Depari, E. K., Deselina., Senoaji G., dan Hidayat F. (2014). *Pemanfaatan limbah kotoran ayam sebagai bahan baku pembuatan kompos*. Bengkulu Dharma Raflesia Unib Tahun XII, Nomor 1 Juni 2014.
- Effendi. (2003). *Telaah Kualitas Air – Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. PT Kanisius Yogyakarta.
- Glaser, B., Balashov, E., Haumaier, L., Guggenberger, G., and Zech, W. (2003). Black Carbon in Density Fractions of antropogenic Soil of the Brazilian Amazon Region. *Organic Geochem*, 31: 669- 678.
- Glaser, B., Lehmann, J., & Zech, W. (2002). Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal – a review. *Biology and Fertility of Soils*, 35(4), 219–230.
- Gruba, P., & Mulder J. (2008). Relationship between Aluminum in Soils and Soil Water in Mineral Horizons of a Range of Acid Forest Soils. *Soil Science Soc. Amer. J.* 72: 1150-1157
- Hamdani, J. S., Sumadi, Kusmiyati., Mubarak S. (2021). Pengaruh cara pemberian pupuk NPK dan frekuensi pemberian Paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang G0 di dataran médium. *Jurnal Kultivasi*, 20(3): 222 – 229
- Herviyanti, Maulana, A., Lita, A. L., Prasetyo, T. B., Monikasari, M., & Ryswaldi, R. (2022). Characteristics of inceptisol ameliorated with rice husk biochar to glyphosate adsorption. *Sains Tanah*, 19(2), 230–240. <https://doi.org/10.20961/stjssa.v19i2.61614>
- Hidayat, A. & Mulyani A. (2005). Lahan kering untuk pertanian. *Teknologi Pengelolaan Lahan Kering: Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. Hal 7-37.
- Inoue, Shiraiwa T., Horie T. (2009). *Biochar amendment techniques for upland rice production in Northern Laos* 1. Soil physical properties, leaf SPAD and grain yield. *Field Crops Research* 111: 81–84.
- International Biochar Initiative. (2025). *Compost*. Diakses pada 14 Oktober 2025 dari <https://biochar-international.org/compost/>
- Isroi. (2008). *Kompos*. Bogor: Peneliti pada Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia.

- Kang, Z., X. Jia, Y. Zhang, X. Kang, M. Ge, D. Liu, C. Wang, and Z. He. (2022). "A Review on Application of Biochar in the Removal of Pharmaceutical Pollutants through Adsorption" 14: 1–25
- Kementan (2020). Kumpulan Peraturan Pestisida. Jakarta: Direktorat Pupuk dan Pestisida.
- Kurnia, U, D Setyorini, T Prihatini, S Sutono, dan H Suganda. (2001). *Perkembangan dan Penggunaan Pupuk Organik di Indonesia*. Direktorat Pupuk dan Pestisida. Direktorat Jendral Bina Sarana Pertanian. Jakarta
- Kusuma, A.P., T. Istirokhatun dan Purwono. (2017). Pengaruh Penambahan Urin Sapi dan Molase terhadap Kandungan C Organik dan Nitrogen Total dalam Pengolahan Limbah Padat Isi Rumen RPH dengan Pengomposan Aerobik. *Jurnal Teknik Lingkungan UNDIP* 6(1): 1-9.
- Lehmann, J.(2007). A Handful of Carbon. *Nature*. Vol.447 (7141), pp143-144.
- Lehmann, J., & Joseph, S. (2009). Biochar for environmental management: *Science and technology*. Earthscan.
- Lehmann, J., & Joseph, S. (2015). Biochar for environmental management: An introduction. In Lehmann, J., & Rondon, M. (Eds.), *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*, 1, 13–35.
- Manin, F., Ella H, Yusrizal, & Yatno (2010). Penggunaan Simbiotik yang Berasal dari Bungkil Inti Sawit dan Bakteri Asam Laktat Terhadap Performans, Lingkungan dan Status Kesehatan Ayam Broiler. Laporan Penelitian Strategi Nasional
- Mardwita, M., Yusmartini, E. S., Melani, A., Atikah, A., & Ariani, D. (2019). Pembuatan Kompos Dari Sampah Organik Menjadi Pupuk Cair Dan Pupuk Padat Menggunakan Komposter. *Suluh Abdi: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 80–83.
- Mawardiana., Sufardi., & Husein E. (2013). Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan
- Mayly, S., Mufriah, D., Sulistiani, R., Dibisono, M.Y., (2022). Penggunaan Pupuk Anorganik dan Campuran Biochar dengan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Kacang Kedelai (*Glycine max* L.Merril). *Jurnal Al Ulum* Vol 10 No 1
- Minarti, M., Ginting, S., Rembon, F. S., Darwis, D., Resman, R., & Namriah, N. (2023). Pengaruh Pemberian Biochar Arang dan Pupuk Kandang Ayam terhadap pH, KTK, C, K Tanah dan Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) pada Tanah Ultisol. *Agritechpedia: Journal of Agriculture and Technology*, 1(02), 77–88.
- Muktamar Z. & Setyowati N. (2015). *Adsorpsi Herbisida Paraquat Pada tanah Tropika Basah*. Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB: Bengkulu.

- Prasetyo, T. B., Monikasari, M., Darfis, I., Maulana, A., & Herviyanti, H. (2024). *Surface charge change of inceptisol ameliorated with closed house chicken coop waste compost*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1397(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1397/1/012021>.
- Renner, R. (2007). *Rethinking Biochar*. Environ. Sci. Technol., 41, 5932-5933.
- Riswanti, N. A. (2014). *Kelayakan Pembesaran Ayam Broiler Sistem Perkandangan Terbuka dan Tertutup Pada CV Perdana Putera Chicken Bogor*.
- Riswanti, N. A. (2014). Kelayakan Pembesaran Ayam Broiler Sistem Perkandangan Terbuka dan Tertutup Pada CV Perdana Putera Chicken Bogor
- Ronsse, F., van Hecke, S., Dickinson, D., & Prins, W. (2013). Production and characterization of slow pyrolysis biochar: Influence of feedstock type and pyrolysis conditions. *GCB Bioenergy*, 5(2), 104–115.
- Saukani, A. (2015). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Kapur Dolomit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var botrytis L.) Pada Tanah Gambut Pedalaman. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, Fakultas Pertanian dan Kehutanan, Program Studi Agroteknologi.
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan Ea Kosman Anwar. (2006). Kompos. Dalam Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Litbang.
- Siagian, S. W., Yuriandala, Y., & Maziya, F. B. (2021). Analisis Suhu, pH dan Kuantitas Kompos Hasil Pengomposan Reaktor Aerob Termodifikasi Dari Sampah Sisa Makanan Dan Sampah Buah. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 13(2), 166–176
- Sohi, I.M., Sujana, I.P., Suyasdipura, I.N.L. (2010). Pengaruh penambahan dosis beberapa jenis biochar pada lahan yang tercemar limbah cair sablon terhadap pertumbuhan tanaman sawihijau. Seminar Nasional Umnas Denpasar 2016, 29-30 Agustus 2016
- Solfianti, M., Herviyanti, H., & Prasetyo, T. B. (2021). Pengaruh Aplikasi Biochar Limbah Kulit Pinang Dosis Rendah terhadap Sifat Kimia Inceptisol. *Jurnal Agrikultura*, 32(1), 77-84.
- Spokas, K. A. (2010). Use of Biochar as Bulking Agent For the Composting of Poultry Manure
- Sutono & N.L. Nurida. (2012). Kemampuan biochar memegang air pada tanah bertekstur pasir. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelaman: Buana Sains*.
- Tan, X., Liu Y., Zeng G., Wang X., Hu X., Gu Y., & Yang Z. (2015). “Application of Biochar for the Removal of Pollutants from Aqueous Solutions.” *Chemosphere* 125: 70–85.
- Utomo & Islami, T. (2016). Biochar untuk Pengelolaan Hara Nitrogen. In *Seminar Nasional Pengelolaan Dan Peningkatan Kualitas Lahan Sub-Optimal Untuk Mendukung Terwujudnya Ketahanan Dan Kedaulatan Pangan Nasional (Pemanfaatan Biochar Untuk Mendukung Pertanian Berlanjut)*: 1-11.

- Wang J., Shi L., Zhai L., Zhang H., Wang S., Zou J., Shen Z., Lian C., & Chen Y. (2021). "Analysis of the Long-Term Effectiveness of Biochar Immobilization Remediation on Heavy Metal Contaminated Soil and the Potential Environmental Factors Weakening the Remediation Effect: A Review." *Ecotoxicology and Environmental Safety* 207: 1–13.
- Widowati, W., Nursia, A., & Fikrinda, W.(2022). Efek Sinergi Biochar-Kompos pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di Sawah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3).
- Yaashikaa, P. R.,Kumar P.S., Varjani S., & Saravanan A. (2020). A critical review of the biochar production techniques, characterization, stability and applications for circular bio-economy. *Biotechnology Reports*.
- Yusnaini, S, (2009). Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) dan Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.)', *Buletin Agrohortikultura*, vol. 3, no. 3, hal. 323-329
- Zhu, Q., X. Peng, T. Huang., Z. Xie and N.M Holden.(2014).Effect of biochar addition on maize growth and nitrogen use efficiency in Acid Red Soil. *Pedospere* 24(6): 699-708

