

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik Kabupaten Agam. (2021). *Kabupaten Agam Dalam Angka 2021*.
- Abdurachman, A., Dariah, A., & Mulyani, A. (2008). Strategi dan teknologi pengelolaan lahan kering mendukung pengadaan pangan nasional. *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(2), 43–49.
- Agustin, E., Lukiwati, D. R., & Wahyuni, S. (2019). Pengaruh Inokulasi *Bacillus aryabhatai* terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Padi (*Oryza Sativa*) pada Media Campuran Kompos, Biochar dan Arang Aktif. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Entrepreneurship*, (Vol. 1, N(April), 1–8.
- Alfiandari, Y., Manfarizah, M., & Darusman, D. (2023). Analisis Karakteristik Biochar Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) dan Kayu Pulai (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(4), 817–826. www.jim.usk.ac.id/JFP
- Amin, M. N. (2014). *Sukses bertani buncis: sayuran obat kaya manfaat*. Garudhawaca.
- Arifin, M. (2010). Kajian Sifat Fisik Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan dalam Hubungannya dengan Pendugaan Erosi Tanah. *Jurnal Pertanian Maperta*, Vol.XII.
- Baherta. (2009). Respon Bibit Kopi Arabika pada Beberapa Takaran Pupuk Kandang Kotoran Ayam. *Jurnal Ilmiah Tambua*, 8(1), 467–472.
- Bambang, C. (2007). No TitleKacang Buncis Teknik Budidaya dan Analisa Usaha Tani. *Kanisius*, 9–125.
- BSN. (2005). *SNI 02-0086-2005: Pupuk tripel super fosfat*. 1–19.
- Chekanai, V., Chikowo, R., & Vanlauwe, B. (2018). Response of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to nitrogen, phosphorus and rhizobia inoculation across variable soils in Zimbabwe. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 266(August), 167–173. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2018.08.010>
- Damanik, M.M. B., Hasibuan, B.E., Fauzi, S. dan Hanum, H. (2011). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 315–320. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.2.16>
- Damanik, A. R. B., Hanum, H., & Sarifuddin. (2014). Dinamika N-NH₄ Dan N- NO₃ Akibat Pemberian Pupuk Urea Dan Kapur CaCO₃ Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala Dan Kaitannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2 (3), 1218–1227.

- Deviani, F., Rochdiani, D., Bobby, R., & Saefudin, R. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Buncis Di Gabungan Kelompok Tani Lembang Agri Kabupaten Bandung Barat (Analysis of Determinant Influencing Bean in Combined Group Lembang Agri Farmer District West Bandung). *Jurnal Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian*, 3(2), 165–173. <http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/agrisocionomics>
- Faatih, M. (2012). Dinamika Komunitas Aktinobakteria Selama Proses Pengomposan. *Jurnal Kesehatan*, 15(3), 611–618.
- Ferizal, M. (2011). Arang Hayati (Biochar) sebagai Bahan Pembenh Tanah. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. Edisi Khusus Penas XIII*, 2.
- Gani. (2009). Aplikasi Biochar dengan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Agrium*, 14(1), 26. <https://doi.org/10.29103/agrium.v14i1.871>
- Hadisuswito, S. (2007). Membuat Pupuk Kompos Cair. *Agromedia*, 10.
- Hafifah H, Sudiarso S, Maghfoer M, P. B. (2016). The potential of *Tithonia diversifolia* green manure for improving soil quality for cauliflower (*Brassica oleracea* var. *Brotrytis* L.). *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 3(2), 499–506. <https://doi.org/10.5897/AJPS2021.2130>
- Hakim, N., Agustian, Hermansyah, dan Gusnidar. (2008). *Budidaya dan Pemanfaatan Tithonia*. Presentasi. Universitas Andalas, Padang.
- Hakim, N dan Agustian. (2012). *Tithonia untuk Pertanian Berkelanjutan*. Andalas University Press. 352 hal.
- Hardjowigeno. (2015). Ilmu Tanah; Cetakan ke-Delapan. Akademika Pressindo. Jakarta. In *Ilmu Tanah; Cetakan ke-Delapan. Akademika Pressindo. Jakarta*.
- Hartatik, W., Husnain, H., & Widowati, L. R. (2015). Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 107–120.
- Herviyanti, H., Maulana, A., Lita, A. L., Harianti, M., Prasetyo, T. B., Khurnianto, R. T., Juwita, P., Ryswaldi, R., & Yasin, S. (2023). Impact of Glyphosate Contamination on Chemical Properties of Inceptisols Amelioration with Biochar from Rice Husks, Young Coconut Waste, and Bamboo. *BIO Web of Conferences*, 80. <https://doi.org/10.1051/bioconf/20238003013>
- Herviyanti, Maulana, A., Lita, A. L., Fathi, A. N. M., Monikasari, M., Amalia, F., Guspita, A., Nursyam, E. A., Putri, A. M. I., Habazar, T., Noer, M., Lita, R. P., & Refdi, C. W. (2023). Approximate of C/N Ratio for Ameliorant Formulations from Local Resources in Horticultural Production Centers, Banuhampu Agam. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1182(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1182/1/012031>
- Indriani, y. (2008). *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya.
- Knaofmone, E. (2013). Pengaruh Aplikasi Urea Dan Kotoran Ayam (Padat Dan Cair Terhadap

Nitrogen Total Tanah Dan Hasil Selada Kerutung Pada Tanah Vertisol Matani. *Agrisa*.

- Komarayati. (2012). *Arang Hayati Dan Turunannya Sebagai Stimulan Pertumbuhan Jabon Dan Sengon*. 12(1), 1–6.
- Lee, Y., Park, J., Ryu, C., Gang, K. S., Yang, W., Park, Y. K., Jung, J., & Hyun, S. (2013). Comparison of biochar properties from biomass residues produced by slow pyrolysis at 500°C. *Bioresource Technology*, 148, 196–201. <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2013.08.135>
- Lehmann J, Pereira da Silva, Steiner C, Nehls T, Z. W. dan G. B. (2003). Nutrient availability and leaching in an archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon basin: fertilizer, manure and charcoal amendments. *Entomologia Experimentalis et Applicata*, 103(3), 239–248. <https://doi.org/10.1023/A>
- Lehmann, J., Rillig, M. C., Thies, J., Masiello, C. A., Hockaday, W. C., & Crowley, D. (2011). Biochar effects on soil biota - A review. *Soil Biology and Biochemistry*, 43(9), 1812–1836. <https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2011.04.022>
- Lingga, M. (2013). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Muriyati, S., Irdika, M., & Sri Wilarso, B. (2018). *Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Pada*. 07(3), 1–9.
- Musnamar, E. I. (2009). *Pupuk Organik : Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Novizan. (2007). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 36 hal.
- Purwani. (2011). Pemanfaatan *Tithonia diversifolia*(Hamsley) A. Gray untuk perbaikan tanah. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 29(5), 3–5.
- Puspawati, S., & Kusumiyati, S. W. (2016). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays L. var Rugosa Bonaf*) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi*, 15(3), 208–216.
- Rahardjo, A. (2012). *Analisis Tata Ruang Pembangunan*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Rijalul, Muhandi. (2020) *Kandungan Selulosa, Lignin, dan Silika Tanaman Tithonia (Tithonia diversifolia)* sebagai Pakan Hijauan dengan Jenis Pupuk Berbeda pada Tanah Ultisol.
- Rocana, D. (2011). *Serapan hara N, P, K oleh tanaman padi dengan pengelolaan kadar lengas dan pupuk organik pada tanah vertisol*.

- Setiyo, Y., Gunam, I. B. W., Gunadnya, I. B. P., Tika, I. W., & Pertanian, J. T. (2011). Bioremediasi in-Situ Lahan Tercemar Pestisida Oleh Mikroba Yang Ada Pada Kompos. *The Excellence Research Univ. Udayana, December*, 108–112.
- Sharma, A., & Chetani, R. (2017). Substitusi sebagian pupuk anorganik dengan bahan organik terhadap ketersediaan N, P, K dan hasil tanaman jagung pada tanah inceptisol. *Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology, II*, 677–680. <https://doi.org/10.15575/27875>
- Sharma, P., Abrol, V., Sharma, V., Chaddha, S., Srinivasa Rao, C., Ganie, A. Q., Ingo Hefft, D., El-Sheikh, M. A., & Mansoor, S. (2021). Effectiveness of biochar and compost on improving soil hydro-physical properties, crop yield and monetary returns in inceptisol subtropics. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(12), 7539–7549. <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.09.043>
- Situmeang YP. (2018). Soil quality in corn cultivation using bamboo biochar, compost, and phonska. *MATEC Web of Conferences*, 197, 1–5. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201819713001>
- Situmeang YP. (2022). *J. Agriwar*, 2, 14–18.
- Sudania, K. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida (*Zea Mays* L). 1(2):41-45.
- Sulistyorini, L. (2005). *Bagian Kesehatan Lingkungan FKM Universitas Airlangga*. 77–85.
- Tang, J., W. Zhu, R. K. dan A. K. (2013). Characteristics of biochar and its application in remediation of contaminated soil. *Journal of Bioscience and Bioengineering*, 105, 47–82.
- Tatalia, E., & Putri, A. (2023). *Analisis mikroplastik beberapa kelas lereng pada inceptisol di sentral hortikultura kecamatan banuhampu kabupaten agam*.
- Tomczyk, A., Sokołowska, Z., & Boguta, P. (2020). Biochar physicochemical properties: pyrolysis temperature and feedstock kind effects. *Reviews in Environmental Science and Biotechnology*, 19(1), 191–215. <https://doi.org/10.1007/s11157-020-09523-3>
- Utomo, M. (2006). Bahan baku pengelolaan lahan kering berkelanjutan. *Universitas Lampung Bandar Lampung*, 25.
- Verheijen, F., Jeffery, S., Bastos, A. C., Van Der Velde, M., & Diafas, I. (2010). Biochar Application to Soils: A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions. In *Environment* (Vol. 8, Issue 4). <https://doi.org/10.2788/472>

Widodo, K. H., & Kusuma, Z. (2018). Effects of compost on soil physical properties and growth of maize on an Inceptisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(2), 959–967. <http://jtsl.uib.ac.id>

Widowati, L.R.S. Widati, U. Jaenudin, dan W. Hartatik. (2005). Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya Dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-Sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik. *Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah*, 11 (2): 1-23.

Wilson, K. (2014). How Biochar Works In Soil. *The Biochar Journal*, 13.

Yovanawati. (2015). *Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Merah Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas pertanian UNTIDAR. Magelang.*

Zulkarnain. (2013). *Buku Budidaya Sayuran Tropis.pdf* (219 hal).

