

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A. S. (2019). *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Biochar Sekam Padi Terhadap Unsur Hara N, P, dan K pada Lahan Bekas Penambangan Batu Bata* (Doctoral dissertation, UPN Veteran Yogyakarta).
- Afany, M. R. 2015. Kimiawi Tanah, Prinsip Kerja dan Interpretasinya (Bahan Ajar). Yogyakarta. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Jurusan Agroteknologi. 165 hlm.
- Alexander, M., (1977), Introduction of Soil Microbiology, John Wiley and Sons, Inc. New York and London.
- Aminudin, P. 2002. Pengolahan Limbah Ternak. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Atmojo. S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya. Universitas Sebelas Maret Press: Surakarta.
- Balai Penelitian Tanah (Balittan). 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi ke-2. Balittan. Bogor
- Bambang Supto A., 2012. Si Hitam Biochar yang Multiguna. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero), Surabaya 2 hal.
- Brady, James E. 1990. General Chemistry. Edition, John Wiley&Sons. New york.
- Cha, J. S., S. H. Park., S.C. Jung., C. Ryu., J. K. Jeon., M. C. Shin., and Y. K. Park. 2016. Production and Utilization of Biochar: A Review. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 40: 1-5
- Darmawijaya, M. Isa. 1990. *Klasifikasi Tanah : Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang-Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: hal 1-4.
- Handayanto, Eko, Nurul, M., dan Amrullah F. (2017). *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademi Pressindo.
- Hartatik, W., Wibowo, H., & Purwani, J. (2015). Aplikasi biochar dan tithoganic dalam peningkatan produktivitas kedelai (*Glycine max L.*) pada Typic Kanhapludults di Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 39(1), 51-62.
- Havlin JL, Beaton JD, Nelson SL, Nelson WL. 2005. *Dalam Munawar. 2011. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrien Management*. New Jersey: Pearson Prentice Hall.

- Herlambang, AZ Purwono Budi, S., Rina, S., & Heru Tri, S. (2017). Buku Ajar: Biomassa Sebagai Sumber Energi Masa Depan. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- _____, Danang, Y., Muammar, G., & Indriana, L. 2021. *Biochar Amandemen Tanah dan Mitigasi Lingkungan*. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta.
- _____, Santoso, A.P.B., Gomareuzzaman, M., Wibowo, A.W.A. , 2020. *Buku Aja Biochar : Salah satu alternative untuk perbaikan lahan dan lingkungan*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta : Yogyakarta.
- _____, Yudhiantoro, D., Lestari, I., & Gomareuzzaman, M. (2021, December). Application of Sheep Urine Fermentation and Biochar Coconut for Growth Vegetables Plant. In *RSF Conference Series: Engineering and Technology* (Vol. 1, No. 1, pp. 238-243).
- Hidayati, Y.A., T., Benito A. Kurniawan, E. T., Marlina, dan E. Harlia. 2011 *dalam* Rahmawati, T. I., & Asriany, A. (2020). Kualitas Pupuk Cair Hasil Pengolahan Feses Sapi Potong Menggunakan *Saccharomyces cereviceae*. *Jurnal Ilmu Ternak* 11(2): 104-107.
- Huang, J., Liu, C., Tong, H., Li, W., & Wu, D. (2012). Herlambang, S., Danang, Y., Muammar, G., & Indriana, L. 2021. Theoretical studies on pyrolysis mechanism of xylopyranose. *Computational and Theoretical Chemistry*, 1001, 44–50. <https://doi.org/10.1016/j.comptc.2012.10.015>
- Huda, M. K. 2013. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Urin Sapi dengan Aditif Tetes Tebu (Molasses) Metode Fermentasi. [Skripsi]. Semarang. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Indriani, Y. H. 2002. Membuat Kompos secara Kilat. Penebar Swadaya. Jakarta
- Ippolito, J. A., Cui, L., Kammann, C., Wrage-Mönnig, N., Estavillo, J. M., Fuertes-Mendizabal, T., Cayuela, M. L., Sigua, G., Novak, J., Spokas, K., & Borchard, N. (2020); Herlambang, S., Danang, Y., Muammar, G., & Indriana, L. 2021. Feedstock choice, pyrolysis temperature and type influence biochar characteristics: a comprehensive meta-data analysis review. *Biochar*, 2(4), 421–438. <https://doi.org/10.1007/s42773-020-00067-x>
- Lehmann, J. and S. Joseph. 2009. Biochar for environmental management: an introduction. science and technology. In: Lehmann and Joseph(Eds.). First published by Earthscan in the UK and USA in 2009.
- Leiwakabessy. 1988. Kesuburan Tanah. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Lingga. 1991. *Nutrisi Organik dari Hasil Fermentasi*. Yogyakarta: Pupuk Buatan Mengandung Nutrisi Tinggi.
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.

- Nguyen, V.Q. 2001. Edamame (vegetable green soybean). In *The Rural Industrial*. p. 49-56. <http://attar.ncut.org/attar-pub/Edamame.html>. 56 hal
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian air dan Kompos terhadap Mineralisasi NPK pada tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105-122.
- Nurhidayati. 2017. *Kesuburan dan Kesehatan Tanah*. Malang: Intimedia.
- Nurida, N. L., Sutono dan Muchtar. 2015 ; Abdillah. 2019. Pemanfaatan Biochar Kulit Buah Kakao dan Sekam Padi untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Sawah di Ultisol Lampung. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* (Vol. 20, No.1, 69-80).
- Nurida, N.L., Dariah, A. dan Rachman, A. 2008. Kualitas limbah pertanian sebagai bahan baku pembenah berupa biochar untuk rehabilitasi lahan. Prosiding Seminar Nasional dan dialog Sumberdaya Lahan Pertanian. Tahun 2008. Hal 209-215.
- Parwati, I. A. P., Sudaratmaja, I., Trisnawati, N. W., Suratmini, P., Suyasa, N., Sunanjaya, W., & Budiari, L. (2008). Pardi, 2008. *Laporan Prima Tani LKDTIB Desa Belanga, Kintamani, Bangli, Bali*.
- Prasad R, Power JF. 1997. *Soil Fertility Management for Sustainable Agriculture*. New York: CRC Lesi publisher.
- Putinella, J. A. (2011). Perbaikan sifat fisik tanah Regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk urea. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7(1), 35-40.
- Putri, V. I. P., Mukhlis, & Hidayat, B. (2017); Herlambang, S., Danang, Y., Muammar, G., & Indriana, L. 2021. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 107(Okttober), 824–828.
- Rachim, D.A. dan Suwardi. 1999. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 187 hal.
- Rosniawaty, S., Sudirja, R., dan Afrianto, H. 2015. Pemanfaatan Urin Kelinci dan Urin Sapi Sebagai Alternatif Pupuk Organik Cair pada Pembibitan Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Kultivasi*, 14(1): 32-36.
- Sanchez, P. A. 1979. *Properties and Management of Soil in Tropics*. Jhon Wiley and Sons. New YorkSaleh, E. 2004. *Dasar Pengolahan Ternak*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Stevenson. F.J. (1982); Brady (1990); Julianto. (2003). *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reaction*. Jhon Willey and Sons. New York.P: 147-171. <http://balittanah.litbang.deptan.go.id> [13 Maret 2012]

- Sudjana, B. 2014. Pengaruh Biochar Dan Npk Majemuk Terhadap Biomass Dan Serapan Nitrogen Di Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Pada Tanah.
- Sukartono, S., & Utomo, W. H. (2012); Rahayu, Didi, S., & Herlambang, S. (2019). Peranan biochar sebagai pembenah tanah pada pertanaman jagung di tanah lempung berpasir (sandy loam) semiarid tropis Lombok Utara. *Buana Sains*, 12(1), 91-98
- Bambang S.A., 2012. *Si Hitam Biochar yang Multiguna*. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero), Surabaya.
- Tan, K.im H. 1986. Degradation of Soil Minerals by Organic Acid. *SSSA Publ.* 17: 1-25.
- Tisdale SM, Neslon WL, Beaton JD. 1990; Munawar, Ali. 2011. *Soil fertility and Fertilizers*. New York: Mcmillan Publishing Company.
- Utomo, Muhajir., Sudarsono, Bujang, R., Tengku S., Jamalam, L & Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: Prenadamedia Group.
- Yaashikaa, P. R., Kumar, P. S., Varjani, S., & Saravanan, A. (2020) ; Herlambang,S., Danang, Y., Muammar, G., & Indriana, L. 2021. A critical review on the biochar production techniques, characterization, stability and applications for circular bioeconomy. *Biotechnology Reports*, 28, e00570. <https://doi.org/10.1016/j.btre.2020.e00570>
- Yunita, R. 2011. Pengaruh Pemberian Urine Sapi, Air Kelapa, Dan Rootone-F Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Markisa (*Passiflora Edulis* Var. *Flavicarpa*).