

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 2010. Teknik Bercocok Tanam jagung Manis. Kansius, Yogyakarta.
- Adrinal, Saidi A. dan Gusmini. 2012. Perbaikan Sifat Fisiko-Kimia Tanah Psamment dengan Pemulsaan Organik dan Olah Tanah Konservasi Pada Budidaya Jagung. *J.Solum* 9(1) : 25-35
- Agustina, L. 2011. Teknologi Hijau dalam Pertanian Organik Menuju Pertanian Berlanjut. UB Press. Malang.
- Allo, M.K. 2016. Kondisi Fisik dan Kimia Tanah pada Bekas Tambang Nikkel serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Trengguli dan Mahoni. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol. 4, No. 2. Hal. 2017-217
- Amijaya, M., Y. P. Dunga., A. R. Thaha. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi terhadap Serapan Fosfor dan Hasil Tanaman Bawang Merah Varietas Lembah Palu di Entisols Sidera. e- *J Agrotekbis*, 3 (2): 187-197.
- Asadi, H. Ghorbani, M. Chengrong, C., A. Gorji, M. Mehran, R. Rasti, E. Abrishamkesh, S. dan AmirahmadI. E., 2021. Application of Rice Husk Biochar for Achieving Sustainable Agriculture and Environment. *Rice Science*. 28(4): 325-343.
- Atkinson ,C. J., J.D. Fitzgerald, N.A. Hipps. 2010. Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review. *Plant Soil* 337:1–18.
- Atmojo, S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Bakhri, S. (2007). Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT). Sulawesi tengah: Balai pengkajian teknologi pertanian (BPTP).
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian: Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2017. Biochar Pembenh Tanah yang Potensial. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian: Bogor.
- Chan KY, Van Zwieten L, Meszaros I, Downie A, and Joseph S. 2007. *Agronomic Values of Greenwaste Biochar as a Soil Amendment*. *Australian Journal of Soil Research* Vol. 45 No.8: 629-634.
- Darlita, R. R., Joy, B. dan Sudirja, R. 2017. Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah Terhadap Peningkatan Produksi Kelapa Sawit Pada Tanah Pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Agrikultura*. 28 (1). hal 15-20

- Fathurrohman, A., M. Aniar, A, Zukriyah, dan M.A. Adam. 2015. Persepsi Peternak Sapi dalam Pemanfaatan Bio-gas di Desa Sekarmojo Purwosari Asuruan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 25. (2) : 36-42.
- Firmansyah, I., M. Syakir, dan L. Lukman, 2015. Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk N, P dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena*). *Jurnal Hortikultura*. Vol. 27 (1): 69-78.
- Fraser, B. 2010. *High-tech Charcoal Fight Climate Change*. *Environ. Sci. Technol.* 2010, 548.
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang - Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: 1-4.
- Gunawan, dan Budiyanto. 2014. *Manajemen Sumber Daya Lahan*. LP3M UMY. Yogyakarta.
- Gunawan, dan Budiyanto. 2009. *Bahan Organik dan Pengelolaan Nitrogen Lahan*
- Gusmini., Adrinal., Yaherwandi., E L Putri., and R Panji. 2021. *Improvement of nutrient status in ex-gold mining land with the application of rice terra preta biochar technology*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 741 (2021) 012031
- Gusmini., Adrinal., E L Putri., R Panji., F E Husna. 2021. *Phytoremediation Agents of Rice Biochar and Cage Fertilizer in Ex-Gold Mining and The Sunflower Growth*. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 741 012031
- Hale S. E., V. Alling, V. Martinsen, J. Mulder, G.D. Breedveld , and G. Cornelissen. 2013. The sorption and desorption of phosphate-P, ammonium-N and nitrate-N in cacao shell and corn cob biochars. *Chemosphere* 91 (2013) 1612–1619
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 305 Hal.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo. 288 hal.
- Harmi, S. 2011. Ameliorasi Psamments dengan Penambahan Liat dan Pupuk Kandang Terhadap Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Skripsi. Universitas Andalas: Padang.
- Hong, TK. 2008. *Principles of Soil Chemistry*. 2nd Ed. Marse, Dekker Inc. New York.
- Imaduddin, M., Hermawan, dan Hadiyanto. (2014). Pemanfaatan Sampah Sayur dalam Produksi Listrik Melalui Microbial Fuel Cells, *J. Sains Dasar*, 3 (2). 196-204.
- Jiang, Z., Lian, F., Wang, Z., and Xing, B. 2019. The Role of Biochars in Sustainable Crop Production and Soil Resiliency. *J. Exp. Bot.*

- Kusuma M.E. 2018. Respon Rumput *Brachiaria decumbens* Terhadap Pemberian Biochar dan Pupuk Organik Pada Tanah Berpasir. *Jurnal Ilmu Hewani Tropikal* Vol. 7 No 2:33-38.
- Lal, R. 2006. Enhancing Crop Yield in the Developing Countries Through Restoration of the Soil Organic Carbon Pool in Agricultural Lands. *Land Degradation Development*, 17, 197-209.
- Lehmann, J. 2007. *Bioenergy in The Black*. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5 pp:381-387.
- Lehmann, J., & Joseph, S. 2009. *Biochar for Environmental Management: An Introduction. Science and Technology*. First published by Earthscan in the UK and USA in 2009
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Liang, B., Lehmann, J., Kiyangi, D., Grossman, J.O., Neill, B., Skjemstad, J.O., Thies, J., Luizao, F.J., Peterson, J., and Neves, E.G. 2006. Black Carbon Increases Cation Exchange Capacity in Soil. *Soil Sci. Soc. Am.* Vol. 70 No. 5: 1719-1730.
- Manurung R.H. 2013. Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Durian Pada Entisol, Inseptisol, Dan Ultisol Terhadap Beberapa Aspek Kesuburan Tanah (Ph, C Organik, Dan N Total) Serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). Skripsi Sarja. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Mukhlis. 2007. *Analisis Tanah dan Tanaman*. USU Press: Medan.
- Mulyadi, A. 2012. Pengaruh pemberian legin, pupuk NPK (15: 15: 15) dan urea pada tanah gambut terhadap kandungan N, P total pucuk dan bintil akar kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*). *Jurnal Kaunia*, 8(1): 21–29.
- Mulyani, A., Hikmatullah, dan Subagyo, H. 2004. Karakteristik Dan Potensi Tanah Masam Lahan Kering di Indonesia. Dalam *Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat : Bogor.
- Mulyati dan L.E. Susilowati. 2006. *Pupuk dan Pemupukan*. Mataram Press. Mataram.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press: Bogor.
- Novendri. 2018. Potensi Biochar Tongkol Jagung Dalam Memperbaiki Sifat Kimia Oxisol Dan Meningkatkan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccarata Sturt*). Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Nurida, N. L., dan Sutono, S. 2012. Potensi Pembenh Tanah Biochar Dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung Pada Tepic Kanhapludults Lampung. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kealaman*, 12 (1)*Pasir*. UNPAD Press.

- Nurida, N L. 2014. Potensi Pemanfaatan Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. Badan Litbang Pertanian Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Nurhidayati. 2016. Kesuburan dan Kesehatan Tanah: Suatu Pengantar Penilaian Kualitas Tanah Menuju Pertanian Pertanian Berkelanjutan. Intimedia. Malang.
- Rachman, I.A., Djuniwati, S., dan Idris, K. 2008. Pengaruh bahan organik dan pupuk NPK terhadap serapan hara dan produksi jagung di Inceptisol Ternate. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* 10 (1) : 7-13
- Rachim, D.A. dan Arifin, M. 2011. Dasar-Dasar Klasifikasi Taksonomi Tanah. Pustaka Reka Cipta: Bandung.
- Ratna, N.,E. 2016. Pengaruh dosis pupuk Organonitrofos Plus, Pupuk Anorganik, dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara N, P, K Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) pada Tanah Ultisol Tanaman Bogo. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Renner, R. 2007. *Rethinking Biochar*. *Environ. Sci. Technol.*, 41, 5932-5933.
- Riwandi, M., Handajaningsih dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. UNIB Press: Bengkulu.
- Riyani, N., T. Islami, dan T. Sumarni. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang dan *Crotalaria juncea* L. Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Gycine max.* L). *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (7): 556-563.
- Roidah, I. S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Univ. Tulungagung Bonorowo*, 30-42.
- Romadhan, P., Gusmini, dan Hermansah. 2023. Karakteristik Pupuk Organik Granul Biokanat Formulasi Biochar Sekam Padi, Senyawa Polimer dan Tanah Liat. *Jurnal Agrium* 20 (1) : 18-25
- Rout, GR, S Samantaray, and P Das. 2001. Aluminium toxicity in plants: A review. *Agronomie*. 21(1): 3-21.
- Rukmana, R dan H Yudirachman. 2010. Jagung Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan. CV. Aneka Ilmu. Semarang.
- Sandiah, Natsir, Yulius b. dan La Ode S. 2012. Uji Keseimbangan Hara Dan Variasi Jarak Tanan Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Lamtoro Tarramba . *Agrilius* 21: 94-100.
- Saidy, A.R. 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi. Banjarmasin. Lambung Mangkurat University Press.
- Sarasutha, I.G.P. 2002. Kinerja Usaha tani dan Pemasaran Jagung di Sentra Produksi. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol. 2 No. 21 : 39-47.

- Setyorini, D., Saraswati, R., dan Anwar, E. K., (2015). *Kompos*, Available from https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/pupuk/pupuk_2.pdf Diakses pada 3 Juli 2019.
- Simanungkalit, R.D.M, Didi. A.S, Rasti S, Diah S, Wiwik H. (Ed). 2006. Pupuk Organik dan Pupuk hayati: Pupuk kandang. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Steiner, C., Teixeira, W., Lehmann, J., Nehls, T., De Macêdo, J., Blum, W., and Zech, W. 2007. Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on 41 Crop Production and Fertility on a Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil. *Plant and Soil* No. 291:275–290.
- Sudjana, B. 2014. Pengaruh Biochar Dan Npk Majemuk Terhadap Biomass Dan Serapan Nitrogen Di Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Pada Tanah Typic Dystrudepts. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* Vol. 3No. 1:63-66.
- Sujana.I.P., 2014. Rehabitasi lahan tercemar limbah garmen dengan pemberian biochar. Disertasi. Universitas udayana. Bali
- Sunardi dan Y. Sarjono.2007. Penentuan Kandungan Unsur Makro Pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN). http://digilib.batan.go.id/ppin/katalog/file/0216-3128-2007-3_123.pdf.pdf Diakses pada 25 September 2018.
- Syafruddin, S. Saenong, dan Subandi. 2006. Pemantauan kecukupan hara N berdasarkan khlorofil daun. pada tanaman jagung Dalam: *Prosiding Seminar Nasional Jagung*.
- Syekhfani. 2010. Hubungan Hara Tanah Air dan Tanaman. *Dasar-Dasar Pengelolaan Tanah Subur Berkelanjutan*. PMN its Press, Malang.
- Syukur dan Harsono. 2008. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan NPK terhadap beberapa sifat kimia dan fisika tanah pasir pantai Samas Bantul. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 8:138-145
- Syukur, A dan N. M. Indah. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam PupukOrganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di InceptisolKaranganyar. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan* Vol 6 (2) : 124-131.
- Tarigan ES, Guchi H, Marbun P. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisika tanah (Bulk Density, Tekstur, Suhu Tanah) pada lahan tanaman kopi (*Coffea sp*) di Beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3 (1) : 246-256.
- Utami, L., B. dan Racmawati, U. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik pada Media Tanah yang Mengandung Timbal (Pb) terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*).*Jurnal Biologi*. 20 (1):6-10.

- Verheijen,F., Jeffery,S., and Bastos, A.C. 2010. *Biochar Application to Soils*. European Communities:Luxembourg.
- Wahyudi, I. 2009. Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol. Disertasi S3 PPSUnibraw Malang. *J. Agroland* 16 : 265-272.
- Wijayanti, H. 2008. Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Padat-Tempe Terhadap Sifat Fisik, Kimia Tanah DanPertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Serta Efisiensi Terhadap Pupuk Urea Pada EntisolWajak-Malang. SkripsiFakultas PertanianJurusan Tanah Program Studi Ilmu Tanah, Universitas Brawijaya. Malang
- Yuningsih HD, Soedarsono P, Anggoro S. 2014. Hubungan bahan organik dengan produktivitas perairan pada kawasan tutupan eceng gondok, perairan terbuka dan keramba jaring apung di rawa pening kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Dipenogoro Journal of Maquares*. 3 (1) : 37-43.
- Zhou W, Han G, Liu M, Zeng J, Liang B, Liu J, Qu R. 2020. Determining the distribution and interaction of soil organik carbon, nitrogen, pH and texture in soil profiles : a case study in the Lancangjiang River Basin, Southwest China. *Forest*. 11 (532) : 1-13.

