

DAFTAR PUSTAKA

- Alibasyah, M. R. 2000. Efek Sistem Olah Tanah Dan Mulsa Jagung terhadap Stabilitas Agregat dan Kandungan C. Organik Tanah Ultisol pada Musim Tanam Ke-3. *J. Agrista* 3 (4) : pp 228-237
- Anonymous^A. 2015. Cara Menanam dan Budidaya Jagung Manis. [http:// cara.media/menanam-dan-budidaya-jagung-manis/](http://cara.media/menanam-dan-budidaya-jagung-manis/). Diakses pada 28 Juni 2015
- Anonymous^B. 2015. Pesona Biochar. [https:// eadewi.wordpress.com / 2012 / 11 / 15 / p-e-s-o-n-a-b-i-o-c-h-a-r /](https://eadewi.wordpress.com/2012/11/15/p-e-s-o-n-a-b-i-o-c-h-a-r/). Diakses pada 28 Juni 2015
- Badan Litbang Petanian. 2008. PTT Jagung Meningkatkan Produksi dan Pendapatan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 30 (2) : pp 1-4
- Bambang, S. A. 2012. Si Hitam Biochar yang Multiguna. PT. Perkebunan Nusantara X (Persero) Surabaya. [http:// publik. bumn. go. id/ ptpn10 / berita / 160 / Si.Hitam. Biochar. yang. Multiguna](http://publik.bumn.go.id/ptpn10/berita/160/Si.Hitam.Biochar.yang.Multiguna). Diakses 20 Januari 2015
- Chan, K.Y., van Zwieten, B.L., Meszaros, I., Downie, D. and Joseph, S. 2007. Agronomic Values Of Greenwaste Biochars As a Soil Amendments. *Aus J of Soil Res* 45 : pp 437 – 444
- Dariah, A., Nurida, N. L., dan Sutono. 2007. Formulasi Bahan Pembenh untuk Rehabilitasi Lahan Terdegradasi. Dalam Prosiding Seminar Sumberdaya Lahan dan Lingkungan Bogor, 7-8 Nopember 2007
- Demirbas, A. 2004. Effects of Temperature and Particle Size on Biochar Yield From Pyrolysis of Agricultural Residues. *J of Anal and App Pyrolysis* 72 (2) : pp 243-248
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2006. Progress Forwards Sustainable Forest Management. *Global Forest Resources Assessment 2005*
- Folletto, E.L., Ederson, G., Leonardo, H. O., and Sergio, J., 2006. Conversion of Rice Hull Ash Into Sodium Silicate. *Material Res.* 9 (3) : pp 335-338
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., and Mitchel, R. L.. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerbit UI Press, Jakarta. p 428
- Glaser, B., Haumaier, L., Guggenberger, G., and Zech, W. 2001. The ‘Terra Preta’ Phenomenon: A Model for Sustainable Agriculture in the Humid Tropics. *Naturwissenschaften* 88 : pp 37-41
- Glaser, B., Lehman, J., and 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 (2) : pp 219-230
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Saul, M. R., Diha, M. A., Go Bang Hong dan Bailey, H. H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Unila. pp. 96-381
- Haryadi. 2006. *Teknologi Pengolahan Beras*. Gajah Mada Universitas Press. UI Press. Jakarta
- IBI. 2012. What is Biochar ?.International Biochar Initiative. [www. Biochar – International. org](http://www.Biochar-International.org)

- Jug, I., Jug, D., Kovacevic, V., Stipesevic, B and Zugec, I. 2006. Soil Tillage Impacts on Nutritional Status of Soybean. Faculty of Agriculture. University J.J. Strossmayer. Croatia
- Lehmann, J. and Rondon, M. 2006. Biochar Soil Management on Highly Weathered Soils in the Humid Tropics. In : Uphoff N (Ed). Biological Approaches to Sustainable Soil Systems. Boca Rotont, FL : CRC Press
- Lehman, J., da Silva Jr, J. P., Steiner, C., Nehls, T., Zech, W and Glaser, B. 2003. Nutrient Availability and Leaching in an Archaeological Anthrosol and A Ferrasol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Amendments. Plant and Soil. 249 : pp 143-144
- Lehman, J. and Joseph, S. 2009. Biochar for Environmental Management. Earthscan: pp 127-143. United Kingdom
- Masulili, A., Utomo, W. H., and Syechfani, M. 2010. Rice Husk Biochar for Rice Based Cropping System in Acid Soil: The Characteristics of Rice Husk Biochar and Its Influence on the Properties of Acid Sulfate Soils and Rice Growth in West Kalimantan, Indonesia. J. of Agric. Sci. 2 (1) : pp 39-47
- Moenandir, H. J. 2004. Prinsip-Prinsip Utama Cara Menyukseskan Produksi Pertanian: Dasar-Dasar Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang
- Muhammad, R. 2012. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Ketebalan Mulsa Sekam Padi (*Oryza sativa*) sebagai Pengendalian Gulma pada Pertanaman Kedelai (*Glycine max* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang
- Muhsanati, Syarif, dan Rahayu. 2006. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos Tithonia terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*). J. Jerami 1 (2) : pp 87-91.
- Musa L., Muklis dan Rauf, A. 2006. Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Fundamental of Soil Science). Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan
- Nurida, N. L., Sutono., A. Dariah dan A. Rachman. 2009. Efikasi Formula Pembenh Tanah Biochar Dalam Berbagai Bentuk (Serbuk, Granul, dan Pelet) dalam Meningkatkan Kualitas Lahan Kering Masam Terdegradasi. Balai Penelitian Tanah
- Nurida, N. L., Dariah, A. N dan Jubaedah 2012. Pemanfaatan Pembenh Tanah untuk Pemulihan Tanah Terdegradasi yang Didominasi Fraksi Pasir dan Liat. Bogor : Penelitian Tanah, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan
- Oimolala. L. L., Simanungkalit. T dan Danmanik. S. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Pada Beberapa Persiapan Tanah dan Jarak Tanam. J. Online Agroekoteknologi. 3 (1) : pp 1-7
- O'zeimen dan Karaosmanog'lu. 2004. Production and Characterization of Bio-oil and Biochar From Rapessed Coke. Renewable Energy 29 : pp 779-787
- Paliwal, R. L. 2000. Tropical Maize Morphology. In : Tropical Maize: Improvement and Production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. P 13-20

- Pevi, R., Priyono, P dan Edhi, T. 2012. Pemanfaatan Biochar untuk Perbaikan Kualitas Tanah dengan Indikator Tanaman Jagung Hibrida dan Padi Gogo pada Sistem Lahan Tebang dan Bakar. *J. Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Ling.* 1 (3) : pp 1-14
- Rachman, A., Ai, A dan Husen, E. 2004. Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. pp 183-204
- Rafiudin., Padjung, R dan Tandi, M. 2006. Efek Sistem Olah Tanah dan Super Mikro Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung. *J. Agrivigor* 5 (3) : pp 239-246
- Rahmi, A. dan Jumiati. 2007. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Penyemprotan Pupuk Organik Cair Super ACI terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *J. Agritrop* 26 : pp 105-109
- Ridwan dan Zubaidah, Y. 2007. Sistem Persiapan Lahan dan Pemberian Bahan Organik pada Budidaya Jagung Di Lahan Kering. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. *J. Solum Voil* 8 (1) : pp 19-26
- Robertson, P.A.W., Dowd, C.O., Burrells, C., Williams, P and Austin, B. 2000. Use of *Carnobacterium* sp. as a Probiotic for Atlantic Salmon (*Salmo salar* L.) and Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*, Walbaum). *Aquaculture* 185 : pp 235-243
- Santi, L. P dan Goenadi, D. H. 2010. Pemanfaatan Biochar sebagai Pembawa Mikroba untuk Pemantapan Agregat Tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung. *Menara Perkebunan* 78 (2) : pp 52-60
- Sohi, S., Lopez, C., Krull, E and Bol, R. 2009. Biochar, Climate Change and Soil : A Review to Guide Future Research. CSIRO Land and Water Sci Report 05/09
- Surtinah, 2008. Waktu Panen Yang Tepat Menentukan Kandungan Gula Biji Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *J. Ilmiah Pertanian* 4 (2) : pp 1-4
- Sutapradja, H. 2008. Pengaruh Kedalaman Pengolahan Tanah dan Penggunaan Kompos Sampah Kota terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis. *J. Hort.* 18 (1) : pp 10-15
- Syukur dan Rifianto, A. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta. pp 5-120
- Tambunan, S. 2014. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Segar dan Biochar terhadap Ketersediaan P dalam Tanah Di Lahan Kering Malang Selatan. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang
- Verdiana, M. A. 2015. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi Dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang
- Warnock, D. D., Lehman, J., Kuyper, T. W and Rillig, M. C. 2007. Mycorrhizal Responses to Biochar in Soil-Concepts and Mechanisms. *Plant and Soil* 300 : pp 9-20

Widyasari, L. 2010. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang

Yunus, Y. 2004. Tanah dan Pengolahan. CV. Alfabeta. Bandung. pp. 163

