

DAFTAR PUSTAKA

- Akhinov, A.F., D.P. Hati, Nazriati, H. Setyawan. 2010. Sintesis Silika Aerogel Berbasis Abu Bagasse dengan Pengerinan pada Tekanan Ambient. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh November.
- Arsyad, S. 2006. Konservasi Tanah dan Air. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Barry, G.A, E.A Gardner, G.E. Rayment, dan P.M. Bloesch. 1998. *Recycling Organic Materials On Agricultural Lands. Department of Natural Resources, and CRC for Sustainable Sugar Production.* <<http://www.p2pays.org>> (18 Oktober2017).
- Chan, K.Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downiedan, dan S. Joseph. 2007. *Agronomic Values of Greenwaste Biochar As a Soil Amendment. Australian J. of Soil Res.* 45(8): 629-634.
- Chan, K.Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downiedan, dan S. Joseph. 2008. *Using Poultry Litter Biochars As Soil Amendments. Australian J. of Soil Res.* 46 (5): 437-444.
- Cheng C.H., J. Lehmann, J.E. Thies, S.D. Burtondan M.H. Engelhard. 2006. *Oxidation of Black Carbon by Biotic and Abiotic Processes. Organic Geochemistry* 37:1477-1488.
- Cheng, C.H., J. Lehmann, J.E. Thiesdan S. Burton. 2008b. *Stability of Black Carbon In Soils Across a Climatic Gradient. J. of Geophysical Res. (Biogeosciences), in press.*
- Dariah A., I.G.M. Subiksa dan Sutono. 2013. Sistem Pengelolaan Tanah Pada Lahan Kering Beriklim Kering. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Dariah, A., dan I. Las. 2010. Ekosistem Lahan Kering Sebagai Pendukung Pembangunan Pertanian. Dalam Membalik Kecenderungan Degradasi Sumber Daya Lahan dan Air. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Hal 46-66.
- Darmawijaya, M.I. 1997. Klasifikasi Tanah, Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksanaan Pertanian di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Eswaran, H. 1984. *Use of Soil Taxonomy in Identifying Soil-Related Potential and Containts for Agriculture. Dalam: Ecology and Management of Problem Soil in Asia. FFTC Book Series No. 27. Taipei. h 148-168.*
- Faaij, A. 2002. *International trade of biofuels. Unasylya - No. 211 – Wood Energy. An international journal of forestry and forest industries - Vol. 53 2002/4 FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.*
- Fahn, A. 1991. Anatomi Tumbuhan. Soediarso A, RM Trenggono K, M Natasaputra, H Akmal, penerjemah. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. Terjemahan dari : *Plant Anatomy.*
- Fathir, A. 2007. Pengaruh Pemberian Kompos Blotong terhadap Efisiensi Penggunaan Air dan Serapan Hara pada Tebu Lahan Kering (*Saccharum officinarum* L.). Skripsi. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 56 hal.
- Fauconnier, R. 1993. *The Tropical Agriculturalist; Sugar Cane. The Macmillan Press Ltd. London. 140 p.*
- Gadde, B., Christoph Menke, Werner Siemers, and Suneerat Pipatmanomai. 2007. Technologies for energy use of rice straw: a review. *International Rice Research Notes* 32(2): 5-14.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 1985. *Physiology of Crop Plants. The Iowa State University Press.*
- Girard, P. 2002. *Charcoal production and use in Africa: what future? Unasylya - No. 211 - Wood Energy. An international journal of forestry and forest industries - Vol. 53 2002/4 FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.*
- Hadisaputro, S., D. Ariyanidan A.R. Puspitasari. 2009. Prakiraan Iklim 2009 dan Dampaknya terhadap Kinerja Giling. *Gula Indonesia* 1(33): 41-51.
- Hadisaputro, S., dan B. Laoh. 1991. Konsep Teknologi Budidaya Tebu 2000; Perbedaannya Dengan Sistem Reynoso. Sarasehan Peningkatan Produktivitas tebu Lahan Sawah. P3GI bekerjasama dengan PTP XV-XVI (Persero). Klaten.
- Haefele, S.M. 2007. *Rice Today, April-June 2007. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines.*

- Hakim, Nurhayati, M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong, dan H.H. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Penerbit Universitas Lampung.
- Handayanto, E. 1998. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Presindo. Jakarta.
- Haryono, S. dan Sudjatmiko, A. 2011, Kajian Kandungan Pozzolan pada Limbah Abu Ampas Tebu (Baggase Ash) Dengan Suhu Pembakaran Secara terkontrol, Prosiding Simposium Nasional RAPI X, Fakultas Teknik, UMS
- Havlin, J.L., J. P. Beaton., S.L. Tisdale., dan W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility dan Fertilizer. An Introduction to Nutrient Management. Sixth ed. Prentice Hall. New Jersey.*
- Herman. 2005. Pengaruh Lama Perendaman Stek Tebu dalam Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.). Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 31 hal.
- Horgan, G.P. 2002. *Wood energy economics. Unasylya - No. 211 – Wood Energy. An international journal of forestry and forest industries - Vol. 53 2002/4 FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.*
- Indriani, Y.H., dan E. Sumiarsih. 1992. Pembudidayaan Tebu di Lahan Sawah dan Tegalan. Penebar Swadaya. Jakarta. 112 hal.
- James, G.L. 2004. *An Introduction To Sugarcane, p. 1-19. In G. L. James (Ed.). Sugarcane Agriculture. Blackwell Publishing. Australia.*
- Kharade, A.S., V.V. Suryavanshi, B.S. Gujar, dan R.R. Deshmukh. 2014. *Waste Product 'Bagasse Ash' From Sugar Industry Can Be Used As Stabilizing Material For Expansive Soils. IJRET: International Journal of Research in Engineering and Technology 3(3).*
- Kuntohartono, T. 1999. Pertunasan Tanaman Tebu. Gula Indonesia. 24 (3): 11-15.
- Kuntohartono, T. dan J.P. Thijsse. 2009. Detil Data *Saccharum officinarum* Linn. <<http://www.kehati.or.id/florakita/browser.php?docsid=698>> (diakses 18 Oktober 2017).
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in the black. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387.

- Lehmann, J., dan M. Rondon. 2006. *Biochar soil management on highly weathered soils in the humid tropics*. p: 517-530 *In Biological Approaches to Sustainable Soil Systems (Norman Uphoff et al Eds.)*. Taylor & Francis Group PO Box 409267 Atlanta, GA30384-9267.
- Lehmann, J., J. Gaunt, dan M. Rondon. 2006. Biochar sequestration in terrestrial ecosystems-a review. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 11:403-427.
- Lehmann, J., J.P. da Silva Jr., C. Steiner, T. Nehls, W. Zech, dan B. Glaser. 2003a. *Nutrient availability and leaching in an archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon basin: fertilizer, manure and charcoal amendments*. *Plant and Soil* 249: 343-357.
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan. Diktat Kuliah. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 208 hal.
- Lindsay, W.L. 1979. *Chemical Equilibria in Soils*. Wiley Interscience. New York.
- Lingga, P. dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Makarim, A.K., E. Suhartatik dan A. Kartohardjono. 2007. Silikon: Hara Penting pada Sistem Produksi Padi. *Iptek Tanaman Pangan* 2(2).
- Marpaung, T.G. 1990. Penggunaan Herbisida Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Pada Lingkungan Iklim Basah. *Majalah Berita Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia* 3: 27-33.
- Martin, J.P. 1961. *The Anatomy of the Sugar Cane Plant*. Sugarcane Disease of the World Vol. I. Elsevier Publishing Company. New York.
- Mathews, J. A. 2008. *Biofuels, climate change and industrial development: can the tropical South build 2,000 biorefineries in the next decade?* Accepted for publication in *Biofuels, Bioproducts & Biorefining* Macquarie University Sydney NSW 2109 Australia. 37 p.
- Matichenkov, V. V., dan D. V. Calvert. 2002. *Silicon as A Beneficial Element for Sugarcane*. *Journal American Society of Sugarcane Technologists*, Vol. 22.
- McGuire, P, Aitken B, Beattie R. 2006. *Filter Mud/ Ash Getting Value for Your Investment*. <http://www.nswsugar.com> (18 Oktober 2017).
- Meena, V. D., M. L. Dotaniya, Coumar, V. Rajendiran, S. Ajay, dan S. Kundu., 2014. *A Case for Silicon Fertilization to Improve Crop Yields in Tropical*

Soils. Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. B Biol. Sci. (July–Sept 2014) 84 (3): 505–518.

Mengel, K., dan E.A. Kirkby. 1982. *Principles of Plant Nutrition. Edisi ke-3 Editor Bern: International Potash Institute.*

Miles, T. 2009. *Use of biochar (charcoal) to replenish soil carbon pools, restore soil fertility and sequester CO₂. Submitted on Wed, 2009-01-14 by the United Nations Convention to Combat Desertification 4th Session of the Ad Hoc Working Group on Long-term Cooperative Action under the Convention (AWG-LCA 4), Poznan 1-10 December 2008.*

Misran, E. 2005. Industri tebu menuju *zero waste industry*. *Teknologi Proses* 4(2): 6-10.

Mubein, B. 1988. Respon Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Berbagai Tingkat Kandungan Air Tanah. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 187 hal.

Mubien, B. 1991. Prospek pengusahaan tebu system budidaya lorong dalam kaitannya dengan pencegahan erosi. *Prosiding Pertemuan Teknis Tengah Tahunan II Tahun 199. P3GI Pasuruan, 17-19 Desember 1991.*

Mukherjee, D. 2014. *Utilization of Sugar Cane Bagasse Ash.*, <https://www.academia.edu/7783765/Sugar_Cane_Bagasse_Ash>. (Diakses pada 26 Agustus 2017)

Muljadi, D., dan S. Arsjad. 1967. Peranan Faktor Tanah dalam Perencanaan Landuse. *Seminar Tata Guna Sumber-Sumber Alam Pertama. Dit. Landuse, Ditjen Agraria. h 147-161.*

Mulyadi, M. 2000. Kajian Pemberian Blotong dan Terak Baja pada Tanah Kandiudoxs Palaihari dalam Upaya Memperbaiki Sifat Kimia Tanah, Serapan N, Si, P, dan S serta Pertumbuhan Tebu. Tesis. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 87 hal.

Munir, M. 1996. Tanah-tanah utama Indonesia. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta.

Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta. Hal: 23-24.*

Nuryani, S., M. Haji, dan N. Widya. 2010. Serapan hara N, P, K pada tanaman padi dengan berbagai lama penggunaan pupuk organik pada vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 1 (10): 1 – 13.

- Onyelowe, K.C. 2012. *Cement Stabilized Akwute Lateritic Soil and the Use of Bagasse Ash as Admixture. International Journal of Science and Engineering Investigations, 2(1).*
- Parinduri, S. 2005. Respon Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Pemberian Blotong yang Diperkaya dengan Bakteri Pelarut Fosfat dan Azopirillum. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut pertanian Bogor. Bogor. 85 hal.
- Prasetyo, B.H., D. Subardja, dan B. Kaslan. 2005. Ultisols dari Bahan Volkan Andesitic di Lereng Bawah G. Ungaran. *Jurnal Tanah dan Iklim* 23: 1–12.
- Prasetyo, B.H., dan D.A.Suriadikarta. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2): 39-47.
- Prasetyo, B.H., S. Adiningsih, K. Subagtono, dan Simanungkalit. 2004. Mineralogi, Kimia, Fisika dan Biologi Tanah Sawah. Buku : Tanah Sawah. 35-100.
- Purwati, S., R. Soetopo, dan Y. Setiawan. 2007. Potensi penggunaan abu boiler Industri pulp dan kertas sebagai bahan pengkondisi tanah gambut pada areal gambut tanaman industri. *Selulosa*. 42(1): 8-17.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soils in The Tropics. John Wiley and Sons. New York.*
- Sanchez, P.A. 1992. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Terjemahan Amir Hamzah. Penerbit ITB. Bandung.
- Setyamidjaja, D. dan H. Azharni. 1992. Tebu Bercocok Tanam dan Pasca Panen. CV. Yasaguna. Jakarta 152 hal.
- Setyorini, D., S. Rochayati, dan I. Las. 2010. Pertanian Pada Ekosistem Lahan Sawah. Dalam Membalik Kecenderungan Degradasi Sumber Daya Lahan Dan Air. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Hal 27-45.
- Simoen, S., Marsadi, P.S., A. Rasjid dan Widi S. (1993). Pemanfaatan blotong, pilihan yang bijak untuk meningkatkan harkat kesuburan tanah. Prosiding Pertemuan Teknis tengah Tahunan. P3GI.Pasuruan. Pra Panen 9. p: 13.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Sohi, S., E. Lopez-Capel, E. Krull, and R. Bol. 2009. *Biochar, climate change and soil: A review to guide future research. CSIRO Land and Water Science Report 05/09, February 2009.*
- Sri Adiningsih, J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif Teknik Rehabilitasi Dan Pemanfaatan Lahan Alang-Alang. hlm. 29–50. Dalam S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri (Ed.). Pemanfaatan lahan alang-alang untuk usaha tani berkelanjutan. Prosiding Seminar Lahan Alang-alang, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Stevenson, F.J., and Cole, M.A. 1999. *Cycles Of Soil. John Wiley & Sons, Inc. New York.*
- Subagio, I dan Murwandono. 1991. Peranan limbah pabrik gula sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan tebu. *Berita. P3GI. Oktober (5) : 15 – 19.*
- Sudarti, L. 1994. Uji Adaptasi Varietas Tebu Lahan Kering (*Saccharum officinarum* L.) pada Daerah Bercurah Hujan Tinggi. Skripsi. Program Studi Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 62 hal.
- Sudiatso, S. 1980. Bertanam Tebu. Bogor : IPB.
- Sudiatso, S. 1982. Bertanam Tebu. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 42 hal.
- Sudjadi, M. 1984. *Problems Soil in Indonesia and their Management. Dalam: Ecology and Management of Problem Soil in Asia. FFTC Book Series. No. 27. Taipei. h 58-73.*
- Suhadi, Mulyadi M., dan H. Lestari. 1991. Dampak pemberian blotong terhadap hasil gula pada lahan sawah berdrainase terhambat. *Berita. P3GI. Oktober (5) : 31 – 33.*
- Suprpto dan Wijanto. 2001. Uji pendahuluan pengaruh kompos, air kelapa, dan ekstrak bunga sepatu terhadap pertumbuhan tunas tebu. *Berita. P3GI. Juli (30) : 23–27.*
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutardjo, E. 1999. Budidaya Tanaman Tebu. Bumi Aksara. Jakarta.
- Tawonmas, D., M. Panichakul, S. Ratanarat, dan W. Masangsul. 1984. *Problem of Lateritic Soil for Field Crop Production in Thailand. Dalam: Ecology and Management of Problem Soil in Asia. FFTC Book Series. No. 27. Taipei. h 50-57.*

- Teixeira, S.R., A.F.V. Pena, dan R.G. Lima. 2010. *Use Of Residues From Industrial Carbonized Sugarcane Bagasse To Produce Charcoal Briquette*. Proceedings, Venice Third International Symposium On Energy From Biomass And Waste Venice, Italy.
- Utami, S.N., dan Handayani, S. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian* 10 (2): 63-69.
- Wardojo dan C.N.S. Priyono. 1996. Konservasi Tanah pada Budidaya Lahan Tebu di Lahan Kering. Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Teknologi Pengelolaan DAS, Departemen Kehutanan. 23 hal.
- Yaman, S. 2004. *Pyrolysis of biomass to produce fuels and chemical feedstocks*. *Energy Conversion and Management* 45: 651-671.
- Yon, R. Md. 1994. *Introduction*. p. 1-4. In. : R. Md. Yon (Ed). *Papaya Fruit Development, Postharvest, Physiology, Handling and Market in ASEAN*.
- Yuwono, M, Basuki, N. and Agustin, L. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) pada Macam dan Dosis Pupuk Organik yang Berbeda terhadap Pupuk Anorganik. Kanisius. Yogyakarta.