

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., A. Dariah dan., A. Mulyani. 2007. *Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional*. Jurnal Litbang Pertanian, 27(2): hal 43-49.
- Anonim, 2007. *Rapid clonal multiplication of sugarcane (Saccharum officinarum) through callogenesis and organogenesis*. Pak. J. Bot.,4(11):123-138.
- Alwi, M. dan D. Nazemi.2000. *Pemberian Brangkas Kedelai dan Pupuk N untuk Meningkatkan Hasil Jagung* . Prosiding Simposium Dan Kongres VII Peragi, Bogor. hlm.253-259.
- Asih, W., dan Wahyu. 2008. *Pengelolaan Tanaman Tebu (Saccharum Officinarum L.) Di Pabrik Gula Tjoekir Ptpn X, Jombang, Jawa Timur; Studi Kasus Pengaruh Bongkar Ratoon Terhadap Peningkatan Produktivitas Tebu*. Bogor : IPB.
- Atkinson, C.J., J.D. Fitzgerald, and 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 C-Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. USM-Press. Surakarta.
- Badan Perencana Pembangunan Daerah Kabupaten Agam. 2005. *Data Base Pembangunan Kab. Agam*. Sumatera Barat.
- Balai Penelitian dan Pembangunan Pertanian. 2014. *Panduan Pendampingan dan Pengawasan P2T3 (Percepatan Penerapan Teknologi Tebu Terpadu)*. Jakarta
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. ISBN 978-602-8039-21-5.234 hlm.
- Bel dan A.A, Rahmania. 2001. *Telaah Faktor Pembatas Kacang Tanah. Penelitian Palawija*. <http://docs.google.com>.
- Brady, N. C. and R. R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. Prentice-Hall. Upper Saddle River. New York. 511p.
- Brown, S. and A. E. Lugo. 1990. *Tropical Secondary Forest*. *Journal Of Tropical Ecology*. 6:1-32.
- Chan, K.Y., Van Zwieten, B.L., Meszaros, I., Downie, D. and Joseph, S. 2008. *Using poultry litter biochars as soil amendment*. Australian Journal of Soil Research. 45:437-444.

- Damanik, M.M.B., B.E. Hasibuan., Fauzi., Sarifuddin, dan H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. 13 hal.
- Darmawan., B.Rusman., S. Yasin., dan B. Arifin. 2015. *Proposal Riset : Peningkatan Kualitas Lahan Melalui Pemberian Biochar Limbah Padat Pengolahan Kelapa Sawit*. Padang. Pusat Studi Inkgungan Hidup Universitas Andalas.
- Departemen Pertanian. 2005. *Pedoman Umum Pemberdayaan Kelompok tani Penerima Penguatan Modal Usaha Sebagai Lembaga Keuangan Mikro Agribisnis (LKM-A)*: Jakarta.
- Departemen Pertanian. 2009. *Petunjuk Teknis Verifikasi Dokumen Pengembangan Usaha Agribisnis Pedesaan (PUAP)*: Jakarta. Departemen Pertanian. 36 hal.
- Dinas Perkebunan Sumbar. 2014. Database Ketahanan Pangan Sumatera Barat.
- Gani, A. 2009. *Biochar penyelamat lingkungan*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 31:15-16.
- Gani,A.2010. *Multiguna Arang – Hayati Biochar*. Sinar Tani. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Edisi 13-19 : 1-4.
- Glaser B. J Lehmann and W Zech. 2002. *Ameliorating Physical And Chemical Properties Of Highly Weathered Soil In The Tropics With Charcoal A Review*. *Biol And Fertility Of Soils*. 35 : 219-230.
- Glauser, R., H.E. Doner and E.A. Paul, 2002. *Soil aggregate stability as a function of particle size sludge-treated soils*. *Soil Sci*. 146: 37-43.
- Graber, E.R, Y.M., Kolton, M., Crtryn, E., Silber, A., David, D.R., Tsechansky, L., Borenshtein, M., and Elad, Y. 2010. *Biochar Impact on Development and Productivity of Pepper and Tomato grown in Fertigated Soilless Media*. *Plan Soil* 337: 481-496..
- James, G. 2004. *Sugarcane*. Blackwell Publishing Company. Oxford.UK.216 hlm.
- Haefele, S.M .2007 . *Rice today, april-june 2007*. International rice reserch institute. Los banos. Philippines.
- Hakim, N., M.Y Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Dina, G.B. Hong, dan H.H. Bailey, 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488 hal.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Divisi Buku Perguruan Tinggi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 360 hal.
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 390 hal.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta .296 Hal.

- Hunt, J.M. DuPont, D. Sato., and A. Kawabata. 2010. *The Basics of Biochar : A Natural Soil Amandement*. Colege Tropical Agriculture and Human Resources University of Hawai at Manoa, Hanolulu, Hawaii. J. Soil and Crop Management Dec. 2010 SCM-30.
- Husin. 2007. *Analisis serat bagase*, (<http://www.free.vlsm.org/>), diakses tanggal 28 Maret 2017.
- Husin, E. F. 1992. *Mikrobiologi Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 151 hal.
- Idris, A.H., Staples, E.D., and O'Brien, D.J. 1994. *Entidal carbon dioxide during extremely low cardiac output*. Ann. Emerg. Med., 23;568-572.
- Kookana, R., A.Sarmah, Z. Van, L. Krull, and E.B. Singh. 2011. *Biochar Application to Soil: Agronomic and Environmental Benefits and Unintended Consequences*. Adv. Agron. 112, 103.
- Lakitan, B. 2008. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada : Jakarta. 53-60 halaman.
- Lehman, J., da Silva Junior, J. P., Steiner, C., Nehls, T., Zeach, W., and Glaser, B. 2003. *Nutrient Availability and Leaching and Archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Amendments*. Plant and Soil. 249: 343-357 pp.
- Lehmann, J and M. Rondon .2006. *Biochar soil management on highly weathered soils in the humid tropics*. P :517-530 in *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems* . Taylor & Francis Group PO Box 409267 Atlanta, GA 30384-9267.
- Lehmann, J. 2007. *Bio-energy in the black* . Departement of Crop and Soil Sciences. Collage of Agriculture And Life Siences. Cornell University. Ithaca. NY 14853. The Ecological Society of America. Front Ecol Environ 2007 : 5(7) :381-387.
- Lehmann, J and S, Joseph. 2009. *Biochar for Environmental Management*. First published by Earthscan in the UK and USA in 2009. P 416.
- Lehmann, J., M.C.Rilig., J. Thies., C.A. Masiello., W.C. Hockaday, and D. Crowley. 2011. *Biochar Effect on Soil Biota-a Reeviw*. Soil Biol. Biochem.43, 1812-1836.
- Liang, B. J Lehmann., D. Kiyangi, J. Grossman, B. O'Neill, J. O. Skjemstad, J. Thies, F. J. Luizao, Peterson, J. and Neves, E. G. 2006. *Black Carbon Increases Cation Exchange Capacity in Soil*. Soil Science. Soc. Am., 70, 1719-1730.
- Lingga. 1986. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. 163 hlm.

- Lopez, B.R.J, J.M Fonta, B.F.J Lopez, and B. L Lopez,. 2010. *Carbonsequestration by Tillage, Rotation, and Nitrogen Fertilization in a Mediterranean Vertisol*. Agron J (102) : 310-318 pp.
- Lubis, R.E dan A.Widanarko. 2011. *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 296 hal.
- Miller,J.D, and R.A.Gilbert. 2006. *Sugarcane Botany: A Brief View*. Agronomy Departement, Florida Cooperative Extension Service. Institute of food and agriculture sciences. University of florida. 6 hlm.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor. Hal 87-88.
- Munir, M. 1995. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta. 345 Hal.
- Nuraini. 2009. *Tanah dan lingkungan*. Jakarta. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Nurida, N.L., 2010. *Potensi Biochar Limbah Pertanian Sebagai Pembenh Tanah Untuk Meningkatkan Kualitas Tanah*. Workshop Pemanfaatan Biochar. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh.
- Ogawa, M. 2006. *Carbon Sequestration By Carbonization of Biomass and Forestation: Three Case Studies*. p 133-146.
- Purnamaningsih, R. 2006. *Induksi kalus dan optimasi regenerasi empat varietas padi melalui kultur in vitro*. J. AgroBiogen 2(2):74-80.
- Putri, V.I., Mukhlis., B. Hidayat. 2017. *Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Fakultas Pertanian USU : Medan. Vol 5.No 4 (107): 824-828.
- Rachim dan Suwardi. 2002. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Institute Pertanian Bogor. 177 Hal.
- Rasyidin, A., Gusnidar., E.S. Putri, dan K.L. Situmorang. 2014. *Evaluasi Produktivitas Lahan Persawahan di Daerah Aliran Sungai Batang Anai Bagian Tengah*. Proseding Seminar Nasional BKS PTN Barat : Bandar Lampung 19-21 Agustus 2014. Lampung. Hal 64-71
- Resman, A. S Syamsul dan H. S Bambang. 2006. *Kajian Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman*. Pertanian UGM. Yogyakarta. Hal 101-108
- Rondon, M., L Ehman, J., Ramirez, J., and Hurtado, M. 2007. *Biological Nitrogen Fixation By Common Beans (Phaseolus vulgaris L.) increase With Biochar Additions*. Biol Fert Soils. 43:699-708

- Ruskandi. 2006. *Tekhnik Pembuatan Kompos Limbah Kebun Pertanaman Kelapa Polikultur*. Buletin Tehnik Pertanian Vol.11(10).Pp 112-115.
- Salawati., M.Basir., I.Kakedoh., A.R. Thaha. 2016. *Potensi Biochar Sekam Padi Terhadap Perubahan pH, KTK, C-Organik dan P-Tersedia pada Tanah Sawah Inceptisol*. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako Palu. Vol.23(2):101-109.
- Sanchez, P.A.1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Terjemahan*. Bandung. ITB.
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah*. Bandung. Pustaka Buana. 63 Hal
- Steiner, C., W.G. Teixeira., J. Lehmann., T. Nehls., J.L.V. Macedo., W.E.H. Blum, and W. Zech. 2007. *Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on Crop Production and Fertility on A Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil*. Plant and Soil 291: 275-290.
- Sujana. I. P. 2014. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen dengan Pemberian Biochar*. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 25-121 hal.
- Suriadikarta, D.A., T. Prihatini, D. Setyorini, dan W.Hartatiek.2002. *Teknologi pengelolaan bahan organik tanah*. hlm 183-238. Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Suriadikarta, D.A., Simanungkalit, R.D.M., Saraswati, R.,Setyoruni. D., dan Hartatik,W. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian Bogor.
- Tan, K. H. 1991. *Principles of Soil Chemistry (Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Alih Bahasa : Ir. Didiek Hadjar Goenadi, Msc. Phd). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 275 hal.
- Uzun, B.B., A.E. Putun, and E. Putun, 2006. *Fast Pyrolysis of Soyben Cake: Product Yields and Compositions*. Biores Technol. 97:569-576.
- Verheijen, F. G. A., Jeffery, S., Bastos, A. C., Van der Velde, M., and Diafas, I. 2010. *Biochar Application of Soils – a Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions*. EUR 24099 EN, Office for the Official Publications of the European Comunities, Luxembourg, 149 pp.
- Widati, S., E. Santosa, dan T. Prihartini. 2000. *Pengaruh Inokulan Pada Berbagai Cara Pemberian Jerami Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Hasil Sawah*. hlm 13-22. Dalam Prosiding Seminar Nasional Reorientasi Pendayagunaan Sumberdaya Tanah. Cipayung 31 Oktober-2 November 2000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor

Wijayanti, 2008. *Rapid in vitro micro propagation of sugarcane (Saccharum officinarum L. cvNayana) through callus culturee*. Nature Science 7(4):110.

Yamato, M., Okimori, Y., Wibowo, LF., Anshiori, S. and Ogawa, M. 2006. *Effects of application of charred bark of Acacia mangium on the yield of maize, cowpea and peanut, and soil chemical properties in South Sumatera, Indonesia*. Soil Science and Plant Nutrition 52: 489-495.

