

DAFTAR PUSTAKA

- Alloway, B.J. 1995. *Heavy Metals in Soils*. Blackie Academic & Professional. London.
- Agus, C. 2005. *Dampak Limbah Cair Hasil Pengolahan Emas terhadap Kualitas Air Sungai dan Cara Mengurangi Dampak dengan Menggunakan Zeolit*. Jurnal Manusia dan Lingkungan. 12(1): 13-19.
- Andarani, P. Dan D. Roosmini. 2010. *Profil pencemaran logam berat (Cu, Cr dan Zn) pada Aliran Permukaan dan Sedimen di Sekitar Industri Tekstil PT X (Sungai Cikjing)*. 24 hal.
- Asai, H., B.K. Samson, Haefele, M. Stephan, Khamdok Songyikhangsuthor, Koki Homma, Y. Kiyono, Y. Inoue, T. Shiraiwa, and T. Horie. 2009. *Biochar amendment techniques for upland rice production in Northern Laos: 1. Soil physical properties, leaf SPAD and grain yield*. Field Crops Res. 111(1-2): 81-84
- Bachia, F., Mitriani, dan Hasanudin. 2007. Pengaruh Pengapuran dan Pupuk Kandang terhadap Ketersediaan Hara P pada Timbunan Tanah Pasca Tambang Batubara. Jurnal Akta Agrasia. Edisi Khusus No. 1. Faperta UNIB. hlm. 1-4.
- Badang Lingkungan Hidup Pemerintahan Kabupaten Dharmasraya. 2015. *Informasi Analisis Logam Merkuri (Hg) dalam Air Sungai Batang Hari Kab. Dharmasraya*. Pemerintahan Kabupaten Dharmasraya. Pulau Punjung. Hal 37.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian. 143 hal.
- Barber, S. A. 1984. Soil Nutrient Bioavailability: A Mechanistic Approach. Universitas Michigan. 73 Hal.
- Basa, I., D Pasaribu, dan E. Suhartatuk. 1991. Peranan Pupuk Organik terhadap Paket Teknologi Pola Tanaman Pangan Lahan Kering. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Balitan Bogor. Hal 34-37.
- Baver, L.D., E.H. Gardner and W.R. Gardner. 1972. Soil Physics. 4th. Edition. Jhon Willey. New York. 132 Hal.
- Cheng C.H., J. Lehmann, J.E. Thies, S.D. Burton, and 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. Thies, and S. Burton. 2008. Stability of black carbon in soils across a climatic gradient. Journal of Geophysical Research (Biogeosciences), in press. 32 Hal.
- Conesa, H.M., F. Angel and A. Raquel. 2005. *Heavy Metal Accumulation and Tolerance in Plant from Mine Tailings of the Semiarid Cartagena-La Union*

Mining District (SE Spain). Elsevier Science. 336 (1):1- 11.

- Duxbury, J.M, M.S. Smith and J.W. Doran.1989. *Soil Organic Matter as a Source and a Sink of Plant Nutrient..* In Dynamic of Soil Organic Matter in Tropical Ecosystem. Dept. of Agronomy and Soil Sci.University of Hawaii. Hal : 33-67
- Emma, F. 2007. Antifungal Compounds of Chitinolytic Bacteria From Grain Ecosystems. Doctor's Dissertation. University of Edinburgh. ISSN 1401 – 6249.
- Fischer, K.S. dan Fukai, S. 2003. How Rice Responds to Drought. International Rice Research Institute. Los Bangos, Philippines.
- Flaig, W. 1984. *Soil Organic Matter as a Source of Nutrients*. Organic Matter and Rice. Los Banos Laguna, Philippines: International Rice Research Institute. Hal. 73-92.
- Gadde, B., Christophmenke, W. Siemer, and S. Pipatmanomai. 2007. Technologies for Energy Use of Rice Straw: a review. International Rice Research Notes 32(2):5-14.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Iptek Tanaman Pangan. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. Hal 4(1):33-48.
- Glaser, B. 2002. Nutrient Availability And Leaching In An Archaeological Anthrosol An A Ferrasol of The Central Amazon Basin : Fertilizer, Manure, and Charcoal Amendment. Plant and soil 249. Hal 343-357.
- Glausser, R., H.E. Doner., E.A. Paul. 2002. *Soil Aggregate Stability As A Function of Particle Size Sludge-Treated Soils*. Soil science. Hal 37-43.
- Gusnidar, S. Yasin, Burbey, R. Ezzary. 2011. *Aplikasi Kompos Titonia dan Jerami terhadap Pengurangan Input Pupuk Buatan dan Pengaruhnya Terhadap Produksi Padi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. 19-26 hal.
- Hakim, N., M.Y Nyakpa., A.M Lubis, S.G Nugroho., M.R Saul., M.A Diha., G.B. Hong dan H.H Bailey.1988. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung. 433 Hal.
- Halim, A. 2017. *Perubahan Sifat Fisika Tanah Sawah yang dialiri Air Bekas Pertambangan Emas di Kabupaten Dharmasraya*. Skripsi. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 51 hal.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 303 hal.
- Handani, S. 2017. *Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Perbaikan Inceptisol*. Skripsi. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 93 hal.

- Handayani, T. 2017. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi terhadap Sifat Fisika Tanah dan Produksi Padi Sawah Intensif Tradisional. Skripsi. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 63 hal.
- Handayanto dan K. Hairiah. 2007. Biologi Tanah. Yogyakarta: Pustaka Adipura dalam Dwiastuti *et al.*, 2016. *Bahan Organik Tanah di Lahan Marjinal dan Faktor faktor yang mempengaruhinya*. Hal 748-751.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo: Jakarta. Hal 103-124.
- Hartatik, W., D. Setyorini, L.R. Widowati, dan S. Widati. 2005. *Laporan Akhir Penelitian Teknologi Pengelolaan Hara pada Budidaya Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Proyek Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif (Tidak dipublikasikan)*. Hal 23-30.
- Hartatik, W., dan R.L. Widowati. 2006. *Pupuk Kandang*. Balittanah.litbang.deptan. go. id (Diakses tanggal 10 Desember 2017).
- Hasibuan, S.Y. 2013. *Aplikasi pupuk SP-36 dan kotoran ayam terhadap ketersediaan dan serapan fosfor serta pertumbuhan tanaman Jagung pada tanah Ultisol Kwala Bekala*. Skripsi. Fakultas Pertanian USU, Medan. 71 Hal.
- Ippolito, J. A., D. A. Laird dan W. J. Busscher. 2012. Environmental Benefits of Biochar. *J. Environ. Qual.* (41) : 967 – 972.
- Ismunadji, M. And W. Djikshoorn. 1971. *Nitrogen Nutrition of Rice Plants Measured by Growth and Nutrient Content in Pot Experiment*. Ionic Balance and Selective Uptake. *Neth. J. Agric Sci.* 19: 223-236.
- Komarek, C. And S. Keng. 2013. *European Journal of Agriculture*. (2011) 46(3): Aphanothece 315-326
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Diktat Kuliah. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian. IPB, Bogor. 316 Hal.
- Lehmann, J. and M. Rondon. 2006. *Biochar soil management on highly weathered soils in the humid tropics*. Hal 517-530.
- Lehmann, J. 2007. *Bioenergy In The Black*. *Frontier in ecology and the environment* 5 : 381-387.
- Masulili A., 2010. Rice Husk Biochar for Rice Based Cropping System in Acid Soil 1. The Characteristics of Rice Husk Biochar and Its Influence on the Properties of Acid Sulfate Soils and Rice Growth in West Kalimantan, Indonesia. *Journal of Agricultural Science* Vol. 2, No. 1. p 39-47.
- Major, J., Steiner, C., Ditommaso, A., Falcão, N. P. S. and Lenmann, J. 2005. Weed composition and cover after three years of soil fertility management in the central Brazilian Amazon: Compost, fertilizer, manure and charcoal applications. *Weed Biology and Management* 5: 69–76.

- McHenry, M. P. 2009. Agricultural bio-char production, renewable energy generation and farm carbon sequestration in Western Australia: Certainty, uncertainty and risk. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 129: 1–7.
- Mubarog, I. A. 2013. *Kajian Potensi Bionutrien CAF dengan Penambahan Ion Logam terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Padi*. [Skripsi]. FPMIPA UPI Bandung. 85 Hal.
- Nariratih, I. 2013. *Ketersediaan Nitrogen Pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik Dan Serapannya Pada Tanaman Jagung*. *J. Agroekoteknologi*. 3 (1): 479-488.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta. Hal: 23-24.
- Purwowododo. 1991. *Genesa Tanah, Batuan Pembentuk Tanah*. Jakarta. Rajawali Press. 32-35.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 2016. *Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan*. Hal 26.
- Purwono dan Purnamawati, H. 2007. *Budidaya Delapan Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 40.
- Rangarajan, M. 1988. *The Living Soil*. In Essers S. (ed) *Proceedings of the Seminar on Ecological Agriculture for Researchers* (Leusden: ETC Foundation). Hal 412-413.
- Rasyid, B dan A.S. Inayanti. 2010. Pengaruh kapur, pupuk kandang, dan superfosfat-36 terhadap dinamika jerapan fosfor pada tanah Oxisol. *J. Agrisistem*. 6 (1): 23-34.
- Rusdiana, O.Y. Fakuara, C. Kusmana, dan Y. Hidayat. 2000. *Respon Pertumbuhan Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) terhadap Kepadatan dan kandungan Air Tanah Podsolik Merah Kuning*. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 6 (2): 43-53
- Saeni, M. S. 2002. *Kimia Logam Berat*. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 500 Hal.
- Santoso, B., F. Haryanti dan S.A. Kadarsih. 2004. *Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi serat tiga klon rami dilahan aluvial Malang*. *Jurnal Pupuk*. 5(2):14-18.
- Setyaningsih, L.. 2007. *Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskula dan Kompos Aktif untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai Mindi (*Melia azedarach* Linn) pada media Tailing Tambang Emas Pongkor*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Intitute Pertanian Bogor. Jawa Bogor. 123 Hal.

- Simangunsong, S. A. 2006. *Pengaruh Pemberian Berbagai MVA dan Pupuk Kandang Ayam pada Tanaman*. 321 Hal.
- Supriatin, Yusnaini S. dan Salam A. K. 1998. Aktivitas Fosfatase dalam Kotoran Cacing Tanah pada Lahan Kopi dengan Beberapa Sistem Pengelolaan Vegetasi Penutup Tanah. *J. Tanah Trop.* 12 (2) : 111-120.
- Syukur, A dan N. M. Indah. 2006. Kajian Pengaruh Pemberian Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe Di Inceptisol Karanganyar. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan* Vol 6, No.2 : 124-131.
- Siswoputranto. 1976. *Komoditi Ekspor Indonesia*. Jakarta: Gramedia. Hal 52.
- Sohel, I.S. 2009. Varietal Performance of Transplant Aman Rice Under Different Hill Densities. *Bangladesh J. Agric.* 34(1): 33-39.
- Slamet, Y.S. 1996. *Kesehatan Lingkungan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 412 Hal.
- Sujana, I. P. 2014. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen Dengan Pemberian Biochar*. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 314 hal.
- Suratmi, 2009. *Kombinasi Pemupukan Urea dan Pupuk Organik pada Jagung Manis di Lahan Kering*. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 28(2): 6 hal.
- Steiner C. 2007. *Soil Charcoal Amendments Maintain Soil Fertility and Establish Carbon Sink-Research and Prospects*. *Soil Ecology*. 1(6): 8 hal.
- Tamin RP. 2010. *Pertumbuhan Jabon (Anthocephalus cadamba Roxb. Mic) Pada Media Pasca Penambangan Batubara yang di per kaya Fungi Mikoriza arbuskula, Limbah Bataubara dan Pupuk NPK*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat. Hal 64-66.
- Tan, K.H. 1993. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker. Inc. New York.
- Utami, S.N. dan Handayani, S. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian* 10 (2), 63-69.
- Yaman, S. 2004. *Pyrolysis of biomass to produce fuels and chemical feedstocks*. *Energy Conversion and Management*. 45:651-671.
- Yamashita, K. 1967. *The effects of prolonged application of farmyard manure on the nature of soil organic matter and chemical and physical properties of paddy rice soils*. *Bull. Kyushu Agric. Exp. Stn.* 23: 113-156.
- Yoshida, T. and B.C Padre. 1974. *Nitrification and Denitrification in Sub-merged Maahas Clay Soil*. *Soil Sci.*, 20(3): 241-247.

Yuliana, 2015. *Aplikasi Pupuk Kandang Sapi dan Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jahe di Media Gambut*. Jurnal Agroekoteknologi 5(2). 37-42 hal.

Yulnafatmawita, Adrinal, and A.F Hakim. 2011. *Pencucian Bahan Organik Tanah pada Tiga Penggunaan Lahan di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-pinang Gunung Gadut Padang*, Solum 8(1): 34-42.

Wigati, E.S., A. Syukur, dan D.K. Bambang. 2006. Pengaruh Takaran Bahan Organik dan Tingkat Kelengasan Tanah terhadap Serapan Fosfor oleh Kacang Tunggak di Tanah Pasir Pantai. *J. I. Tanah Lingk.* 6 (2): 52–58.

Widodo. 2000. *Pencemaran Air Raksa (Hg) sebagai dampak Pengolahan Bijih Emas di Sungai Cilunggunung, Waluran, Kabupaten Sukabumi*, UPT Loka Uji Teknik Penambangan Jampang Kulon-LIPI Sukabumi. 139 hal.

Zulfahmi. 1996. *Model Reklamasi Lahan Pasca Penambangan Pasir dan Batu*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknik Mineral. Badan Penelitian dan Pengembangan Energi dan Sumber dayaMineral. Bandung. Hal 19.



