

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J.S. 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.
- Afandhie Rosmarkam & Nasih Widya Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Agustina, Dian Vita. 2007. *Analisa Kinerja Sistem Distribusi Air Bersih PDAM Kecamatan Banyumanik Di Perumnas Banyumanik (Studi Kasus Perumnas Banyumanik Kel. Sronдол Wetan) Semarang*. Program Pasca Sarjana Magister Teknik Sipil UNDIP: Semarang
- Amonette, J. E. and S. Joseph. 2009. Characteristics of biochar: microchemical properties. J. Lehmann and S. Joseph (Eds). *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*. Earthscan, London.
- Anggara, S dan Suhendi H, 2010. *Perilaku Organisasi*, CV Pustaka Setia, Bandung.
- Ardjasa, W. S. 1994. *Peningkatan Produktivitas Lahan Keing Marginal Melalui Pemupukan Fosfat Alam dan Bahan Organik Berlanjut Pada Pola Padi gogo- kedelai-kacang*. Prosing Seminar Nasional. Pengembangan Wilayah Lahan Kering nagian I. Lembaga Penelitian Universitas Lampung.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 136 Hal
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Data Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai Berita Resmi Statistik No. 45/07/Th. XVI.pdf*. Diakses pada tanggal 13 Januari 2016 pukul 13.19 WIB.
- Carter, F. L., A. M. Carlo and Spengler. 1978. Termiticidal Components of Wood Extracts: 7-Methyljuglone from *Diospyros Virginia*. *Journal Agriculture Food Chemistry*. 26(4): 869-873.
- Chan, K.Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2007. *Agronomic values of greenwastebiochar as a soil amendment*. *Australian J. of Soil Res.* 629 pp.
- Darmawan, Lilian S, Hermansah and Masunaga T. 2014 *Study in Properties Under Different Land Management System at Tanjung Betung Village, South Rao Regency; an ethnopedological approach*. *Tropical Soil Journal*. Article in press.

- Darmawijaya. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ferizal, M. 2011. *Arang Hayati (Biochar) sebagai Bahan Pembenh Tanah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. Edisi Khusus Penas XIII. 2hlm.
- Gani, A. 2009. *Biochar Penyemangat Lingkungan*. Penerbit Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Mataram. Mataram.
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang – Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: 1-4.
- Glaser, B., J. Lehmann and W. zech. 2002. Ameliorating Physical and Chemical Properties of Highly Weathered Soiks in The Tropics with Charcoal – A review. *Biology and fertility of soils*. 35: 219-230.
- Graber, E. R., Y. M. Harel, M. Kolton, E. Crtryn, A. Silber, D.R. David, L. Tsechansky, M. Borenshtein, and Y. Elad. 2010. *Biochar Impact on Developmenr and Productivity of Pepper and Tomato grown in Fertigated Soilless Media*. Plant Soil 337: 481 – 496.
- Haefele, S.M., C. Knoblauch, A.A. Marifaat, and Y. Konboon. 2008. *Biochar in rice-based systems: effects and opportunities*. *Biofuels Research in the CGIAR-A perspective from the Science Council*. Rome, Italy: CGIAR Science Council Secretariat. 197 pp.
- Hakim, N. M. 1982. *Dasar Ilmu Tanah*. Bhatara Karya. Jakarta.
- Hakim, N.M. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hanafiah, K.A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Grafindo Persada. Jakarta.
- Harjdowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademik Pressindo. Jakarta.
- Harjdowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah Ultisol*. Edisi Baru. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Hasibuan, S.P. Malayu, 2004. *Manajemen Dasar, Pengertian, dan Masalah*, Penerbit Bumi Aksara, Jakarta.
- Heal, O.W., Anderson, J.M. and Swift, M.J (1997) Plant litter quality and decomposition: An historical overview. In *Dirven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition*, (Eds Cadisch, G. and Giller, K.E.), pp. -30. Department of Biological Sciences., Wey College., University of London, UK.

- Huang, K.J., et al. (2008). "Embedding Mobile Technology To Outdoor Natural Science Learning Based on the 7E Learning Cycle". The National Science Council of the Republic of China. NSCM 097-2811-S-008-001.
- Hong, S. T. And Wyer, R. S. 1989. *Effects Of Country-Oforigin And Product Attribute Information On Product Evaluation: An Information Processing Perspective*. *Journal Of Consumer Research*, Vol. 16 No 2, Pp.175-87.
- Laird D., P Flaming, D. D. Davis, R Horton, B Wang, & D. L. Karlen, 2010a. *Biochar impact on nutrient leaching from a Midwestern agricultural soil*. *Journal. Elsevier. Geoderma* 158 (2010) 436–442
- Laird D., P Flaming, D. D. Davis, R Horton, B Wang, & D. L. Karlen, 2010b. *Impact of biochar amendments on the quality of a typical Midwestern agricultural soil*. *Journal. Elsevier. Geoderma* 158 (2010) 443–449
- Lehmann, J., J.P. da Silva Junior, C. Steiner, T. Nehls, W. Zech, and B. Glaser. 2003. *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 pp.
- Lehmann, J. and S. Joseph. 2009. *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*. Earthscan- Uk. Pp. 71-78.
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Diktat Kuliah. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian. IPB, Bogor.
- Liang, B., Lehmann, J. Kiyangi, D. Grossman, J. O'Neill, B. Skjemstad, J. O. Thies, J. Luizao, F. J. Peterson, J. dan Neves, E. G. 2006. *Black carbon increases cation exchange capacity in soil*. *Soil Sci. Soc. Am.*, 70, 1719-1730.
- Mitrosuhardjo, M.M. 2002. *Efisiensi serapan P pupuk oleh tanaman kacang tanah yang tumbuh pada 2 tingkat kelembaban tanah*. *Prosiding Seminar Nasional dan Pertemuan Tahunan Komisariat Daerah Himpunan Ilmu Tanah Indonesia*. 16-17 Desember 2002. Hal. 151-161. Malang.
- Muhsanati., Syarif, dan Rahayu. 2006. *Pengaruh Beberapa Takaran Kompos Tithonia terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays Saccharata)*. *Jurnal Jerami* Volume 1 (2): 87 – 81.
- Munardi . 2014. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk an-organik terhadap produktivitas jagung*. Padang
- Munir, M. 1996. *Tanah – tanah Utama Di Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Nusantara, A. D., I. Mansur, C. Kusmana, L. K. Darusman, dan Soedarmadi .2011. *Performa Fungi Mikoriza Arbuskula dan Pueraria phaseoloides yang Dipupuk Tepung Tulang dengan Ukuran dan Dosis Berbeda*. IPB. Bogor.

- Palungkun, R. dan B. Asiani. 2004. *Sweet Corn-Baby Corn Peluang Bisnis, Pembudidayaan dan Penanganan Pasca Panen*. Penerbit Swadaya. Jakarta, 79 Hal.
- Prasetyo, B.H dan Suriadikarta, D. A. 2006. *Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Balai Penelitian Tanah.
<http://pustaka.litbang.deptan.go.id/publikasi.pdf> (18 Desember 2011).
- Purwono dan R. Hartono. 2007. *Budidaya Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. 68 hal.
- Putri, H. A. 2011. *Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Pupuk Organik Cair Lengkap (POCL) Bio Sugih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays sacchara Sturt)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas Padang. 48 hal.
- Jeng., Haraldsen, Gronlund, Pedersen. 2005. *Meat and bone meal as nitrogen and phosphorus fertilizer to cereals and ryegrass*. Norwegian University.
- Rondon, M. A., J. Lehmann, J. Ramirez, dan M. Hurtado. 2007. *Biological Nitrogen Fixation by Common Beans (Phaseolus vulgaris L.) Increases with Bio-char additions*. *Biology and Fertility Soils* 43: 699-708.
- Rondon, M.A., J. Lehmann, J. Ramirez, dan M. Hurtado. 2010. *Biological Nitrogen Fixation by Common Beans (Phaseolus vulgaris L.) Increases with- Biochar additions*. *Biology and Fertility Soils* 43: 699-708.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rubatzky, V. E. and Yamaguchi. 1998. *Word Vegetable*. Van Nostrand Rein hold Division of International Thompson Publishing.
- Said, M. I., Wahab, A. W. dan Uliati, F. N. 2014. *Aplikasi teknologi senyawa bioaktif kolagen dari limbah tulang sapi dalam pakan ternak mencit melalui teknik "SLD" untuk keperluan rakayasa pengembangan makanan suplemen antiosteoporosis*. Dalam: Laporan Penelitian. Makassar (Indonesia): Lembaga Penelitian Unhas.
- Santi L.P. dan D.H. Goenadi, 2008. *Pupuk Organo-kimia untuk Pemupukan Bibit Kelapa Sawit*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor .dikutip dari : <http://pustaka.litbang.deptan.go.id/publikasi/.pdf> diakses pada tanggal 27/07/2009.
- Sarief, E. S., 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung. 157 Hal
- Sarief, E. S., 1989. *Fisika-Kimia Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung. 220 Hal

- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Steinbess, S., G. Gleixner, and M. Antonietti. 2009. *Effect of Biochar Amandment on Soil Carbon Bz lance and Soil Microbial Activity*. *Soil Biology and Biochemistry* 41: 1301 – 1310.
- Steiner, C. Teixeira W., Lehmann J., Nehls T., de Macedo J., Blum W., 2007. *Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization n Crop Production and Fertility on a Highly Weathered Cental Amazonian Upland Soil*. *Plant and Soil* 291: 275 – 290.
- Stevenson, F. J., Alanah Fitch. 1982. *Kimia Pengomplekan Ion Logam dengan Organik Larutan Tanah*. In. *Interaksi Mineral Tanah dengan Bahan Organik dan Mikroba (Eds Huang P. M and Schnitzer, M) (Transl. Didiek Hadjar Goenadi)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 41- 76 hal.
- Subagyo, H., S. Nata dan A. B. Siswanto. 2000. *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia dalam Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan pertanian, departemen pertanian. Bogor.
- Subowo, J. Subaga, dan M. Sudjadi. 1990. *Pengaruh bahan organik terhadap pencucian hara tanah Ultisol Rangkasbitung, Jawa Barat*. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk* 9: 26-31
- Sudarsana, K. 2000. *Pengaruh EffectiveMicroorganism – 4 (EM-4) dan Kompos pada Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata) pada Tanah Entisols*. www.unmul.ac.id (2 Februari 2013).
- Suntoro. 2001. *Kajian Imbangan K, Ca, Mg dan Ketersediaan P Dalam Budidaya Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) Melalui Penambahan Bahan Organik*. Disertasi Program Pascasarjana. Universitas Brawijaya. Malang.
- Susilawati, H.L., M. Ariani., R. Kartikawati., P. Setyanto. 2011. *Ameliorasi Tanah Gambut Meningkatkan Produksi Padi Dan Menekan Emisi Gas Rumah Kaca*. *Buletin Agroinovasi* Ed: 6, No. 3400 Tahun XLI. Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Tan, K. H. 1986. *Dasar – Dasar Kimia Tanah*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta.
- Tan.R.X and W.X.Zou, (2001). *Endophyte: A rich source of fungsional metabolite”*. *Nat. Prod, Rep.*, 18:448-459
- Taufik, 2002. *Peran Unsur Hara Bagi Tanaman*.Gajahmada University Press.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2010. *Pedoman Budidaya Secara Hidroponik*. CV. Nuansa Aulia, Bandung.

- Tisdale, S. L. and W. L. Nelson. 1975. *Soil Fertility and Fertilizers*. Mac Milan Publishing Co. Inc., New York.
- Utomo, Muhajir; Sudarsono; Rusman , Bujang; Sabrina, Tengku; Lumranraja, Jamalam; Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar- Dasar Pengelolaan*. Jakarta: Prenedamedia Group. 150-156hal.
- Verheijen .F., S. Jeffery, A. C. Bastos, M. van der Velde and I. Diafas. 2010. *Biochar Application To Soil: A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Fuctions*. JRC Scientific and Technical Reports. Luxembourg, The European Communities, 149pp.
- Widayati, T. W dan E. K. Suawa. 2007. *Pengembangan Agribisnis Peternakan Sapi Potong Melalui Perbaikan Manajemen Mikro Di Kabupaten Sarmi Papua*. Prosiding. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteirner. Hal 346-352
- Widowati, L.R., Sri Widati, U. Jaenudin, and W. Hartatik. 2005. *Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik*. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah, TA 2005 (Tidak dipublikasikan). Dalam Hartatik, W. dan L.R. Widowati, 2010. *Pupuk Kandang*. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Hal.63.
- Yulipriyanto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Yulnafatmawita. 2010. *Effect Of Land Use Change On Soil Organic Matter Status Of Bulk And Fractionated Soil Aggregates (Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Status Bahan Organik Agregat Tanah Alami dan Agregat yang Difraksionasi)*. Jurnal Stigma, XII (4). ISSN 0853- 3776.

