

PUSTAKA ACUAN

- 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.
- Ami, S.2000. Penelitian berbagai jenis kayu limbah pengolahan untuk pemilihan bahan baku briket arang. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 2(1): 41-46.
- Anjani, D. J. 2013. Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos dan Kombinasinya dengan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculantum* Nill.) di Tanah Ultisol Gedung Meneng. *Skripsi*. Universitas Lampung. Lampung. 83 hlm.
- Buchari, H. 1999. Penetapan Karbon Mikrobial (C-mik) pada Dua Tipe Penggunaan Lahan (Alang-Alang dan Hutan) dengan Metode Fumigasi-Ekstraksi Sebagai Indikator Degradasi Tanah. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. 29 hlm.
- Chan, K.Y., B.L. Van Zwieten, I. Meszaros, D. Downie, and S. Joseph. 2008. Using Poultry Litter Biochars as Soil Amendment. *Australian Journal of Soil Research* 46: 437-444. DOI: 10.1071/SR08036
- Dharmawan, A., B. Prasetya, dan S. Prijono. 2005. Studi Potensi Pengolahan Sampah di Kampus Universitas Brawijaya Secara Biologis dengan Menggunakan Makrofauna (Bekicot dan Cacing Tanah). Universitas Brawijaya. 7 Hlm.
- Febry, R. P. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah Pada Lahan Alang-Alang Terhadap Kandungan Biomassa Mikroorganisme Tanah (C-mik) Yang Ditanami Jagung (*Zea Mays*. L.). *Skripsi*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 21-30.

- Franzluebber, A. J., D.A. Zuberer and F.M. Hons. 1995. Comparison of Microbiological Methods for Evaluating Quality and Fertility of Soil. *Biology and Fertility of Soils* 19: 135: 140. DOI: 10.1007/BF00336149
- Gani, A., 2009. Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 31(6): 15-16
- Gani, A., 2010. *Multiguna Arang – Hayati Biochar*. Sinar Tani Edisi 13-19 Oktober 2010.
- Gusmailiana. 2009. Arang kompos bioaktif inovasi teknologi untuk menunjang pembangunan kehutanan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan Badan Litbang Kehutanan. Bogor. 26 Hlm.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta. Akamedika Pressindo. 286 hlm.
- Hartatik, W., D. Setyorini, dan F. Agus. 2007. Monitoring Kualitas Tanah dalam Sistem Budidaya Sayuran Organik. Seminar dan Kongres Nasional IX HITI. UPN Veteran Yogyakarta. Pp 30-39.
- Hassink, I. 1994. Effects of Soil Texture on The Size of The Microbial Biomass and on The Amount of C And N Mineralized per Unit Of Microbial Biomass in Dutch Grassland Soils. *Soil Biology and Biochemistry*. 26: 1573-1581. DOI:10.1016/0038-0717(94)90100-7
- Horwath, W. R. and E. A. Paul. 1994. C Allocation in Tree Soil-System. *Tree Physiology* 14: 1163-1176.
- Hunt, J., M. Duponte, D. Sato, and A. Kawabata, 2010. The Basics of Biochar : A Natural Soil Amandment. *Soil and Crop Management. Colengge of Tropical Agriculture and Human Resources*. University of Hawai’I at Manao. Pp 1-6.
- Ismail, M., dan A.B. Basri. 2011. *Pemanfaatan Biochar untuk Perbaikan Kualitas Tanah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh.
- Jenkinson, D. S. and D. S. Powlson. 1976. The Effect of Biocidal Treatments on Metabolisms in Soil V. A Method for Measuring Biomass. *Soil Biology and Biochemistry*. 8: 209-213. DOI: 10.1016/0038-0717(76)90005-5
- Lumbanraja, J., Dermiyati, S. Triyono, dan H. Ismono. 2013. Hi-link unila Pemasarakatan Aplikasi Pupuk Organik Rakitan Baru Organonitrofos di Kelompok Tani dan Pemberdayaan Kewirausahaan Kelompok Tani di Kabupaten Lampung Selatan.

- Kemala, V. 2010. Uji Efektivitas Pupuk NPK Plus Humik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.), dan Sifat Kimia Tanah pada Tanah Ultisol, Cijayanti Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 65 hlm.
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in The Black. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387.
- Lehmann, J. and S. Joseph., 2009. *Biochar for Environmental Management Science and Technology*. Earthscan in the UK and USA. Pp 1-12.
- Liang, B., J. Lehmann, D. Solomon, S. Sohi, J.E. Thies, J.O. Skjemstad, F.J. Luizao, M.H. Engelhard, E.G. Neves, and S. Wirick. 2008. Stability of Biomass-derived Black Carbon in Soils. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 72: 6078-6096.
- Mawardiana, Sufardi, dan E. Husen. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan* 2(3): 255-260.
- Marumoto, T., I. P. E. Anderson and K. H. Domsch. 1982. Mineralization of nutrients from soil microbial biomass. *Soil Biology and Biochemistry*. 14: 469-475. DOI:10.1016/0038-0717(82)90106-7
- Nannipieri, P., S. Grego and B. Ceccanti. 1990. Ecological Significance of The Biological Activity in Soil. *Soil Biology and Biochemistry* 6: 293-355. DOI: 10.1079/PAVSNNR20072050
- Nugroho, S.G., Dermiyati, J. Lumbanraja, S. Triyono, H. Ismono, M.K. Ningsih, dan F.Y. Saputri. 2012. Inoculation Effect of N-Fixer and P-Solubilizer into a Mixture of Fresh Manure and Phosphate Rock Formulated as Organonitrofos Fertilizer on Bacterial and Fungal Populations. *Journal of Tropical Soils* 18(1) 75-80. DOI: 10.5400/jts.2012.18.1.75
- Nugroho, S.G., Dermiyati, J. Lumbanraja, S. Triyono, H. Ismono, Y. S. Triolanda, and E. Ayuandari. 2012. Optimum Ratio of Fresh Manure and Grain Size of Phosphate Rock Mixture in a Formulated Compost for Organomineral NP Fertilizer. *Journal of Tropical Soils* 17 (2): 121 – 128. DOI: 10.5400/jts.2012.17.2.121
- Nurida, N.L., A. Dariah, dan A. Rachman. 2012. Kualitas Limbah Pertanian sebagai Bahan Baku Pembuat Tanah berupa *Biochar* untuk Rehabilitasi Lahan. Balai Penelitian Tanah. Bogor. Hal 211-218.

- Patra, D. D., S. Chand and M. Anwar. 1995. Seasonal changes in microbial biomass in soil cropped with palmarosa (*Cymbopogon martinii* L.) and Japanese mint (*Mentha arvensis* L) in subtropical India. *Biology and Fertility of Soil* 19: 193-196. DOI: 10.1007/BF00336158
- 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: 1-9.
- Purwoko, T. 2007. Fisiologi Mikroba. PT Bumi Ksara. Jakarta
- Rodriguez-Lionaz, G., M. Onaindia, I. Amezaga, I. Mijangos and C. Garbisu. 2008. Relationship between Vegetation Diversity and Soil Functional Diversity in Native Mixed-oak Forests. *Soil Biology and Biochemistry*. 40: 49-60. DOI: 10.1016/j.soilbio.2007.04.015
- Rondon, M.A., J. Lehmann, J. Ramirez, and M. Hurtado. 2007. Biological Nitrogen Fixation by Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.) Increases with Biochar additions. *Biology and Fertility of Soils* 43: 699-708. DOI: 10.1007/s00374-006-0152-z
- Septiana, L. M. 2012. Pengaruh Ekstraksi Campuran Kompos Bahan Organik dengan Dua Jenis Pengekstrak Terhadap Biomassa Karbon Mikroorganisme (C-mik) pada Tanah Ultisol. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 55 hlm.
- Septima, A.R. 2013. Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos dan Kombinasinya dengan Pupuk Kimia terhadap Pertumbuhan, Produksi, serta Serapan Hara Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Ultisol Gedung Meneng. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 83 hlm.
- Smith, J. L., J. I. Halvorson and H. Bolton, Jr. 1995. Determination and use of a corrected control factor in the chloroform fumigation method of estimating soil microbial biomass. *Biology and Fertility of Soil*. 19: 287-291. DOI: 10.1007/BF00336096
- Steinbess, S., G. Gleixner, and M. Antonietti. 2009. Effect of Biochar Amendment on Soil Carbon Balance and Soil Microbial Activity. *Soil Biology and Biochemistry* 41: 1301-1310. DOI: 10.1016/j.soilbio.2009.03.016
- Steiner, C. W. Teixeira, J. Lehmann, T. Nehls, J. de Macêdo, W. 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. *Journal Plant and Soil* 291: 275-290. DOI: 10.1007/s11104-007-9193-9

- Subagyo, H., N. Suharta dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah – Tanah Pertanian Indonesia dalam Sumberdaya Lahan di Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 58 hlm.
- Suryani, M. 2013. Perubahan Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Biochar pada Topsoil dan Subsoil Tanah Ultisol. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 70 hlm.
- Susilawati, Mustoyo, E. Budhisurya, R. C. W. Anggono, B. H. Simanjuntak. 2013. Analisis Kesuburan Tanah dengan Indikator Mikroorganisme Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Plateau Dieng. *Jurnal Agriculture* 25 (1): 64-72.
- Sakinata, U. 2013. Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos dan Kombinasinya dengan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan, Serapan Hara, dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* l.). Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 65 hlm.
- Wibowo, Y.S. 2013. Pengaruh Sistem Olah Tanah Pada Lahan Alang-Alang (*Imperata Cilindrica*) Terhadap Biomassa Karbon Mikroorganisme Tanah Yang Ditanami Kedelai (*Glycine Max* L) Musim Ke Dua. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 57 hlm.