

DAFTAR PUSTAKA

- Atmojo, S. W. 2003. Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar. Sebelas Maret University Press. Surakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Beauchamp, E. G and D. J. Hume. 1997. Agricultural Soil Manipulation : The Use of Bacteria, Manuring, and Plowing. Dalam Van Elsas, J. D., J. T. Trevors and E. M. H. Wellington (Eds). Modern Soil Microbiology. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Cambardella dan E.T. Elliott. 1992. Particulate Tanah Organik-Materi Perubahan melintasi Padang rumput Budidaya urutan. Tanah Sci. Soc. Am. 1. 56: 777-783.
- De Datta, S.K. 1981. Principles and Practices of Rice Production. The International Rice Research Institute, Los Banos, The Philippines. John Wiley & Sons, New York.
- Delgado, J. A. and R. F. Follett. 2002. Carbon and Nutrient Cycles. *J. Soil and Water Conserv.* Vol 57 no. 6: 455-464.
- Djaenudin, D., H. Marwan dan Suharta. 2000. Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Agroklimat. Bogor.
- Enam, J., E.T. Elliott and K. Paustian. 2000. Tanah macroaggregate pergantian dan microaggregate formasi. Sebuah mekanisme untuk C penyerapan di bawah tidak ada pertanian olah tanah. *Biologi Tanah dan Biokimia* 32: 2099-2103
- Franzluebers, A., F.M. Hons, and D.A. Zuberer. 1994. Long-term changes in soil carbon and nitrogen pools in wheat mana-gement systems. *Soil Sci. Soc.Am. J.* 58:1639-1645.
- Hairiah K. dan Handayanto E. 2007. Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Adipura. Yogyakarta.
- Hairiah K, Widiyanto, S R Utami, D Suprayogo, Sunaryo, SM Sitompul, B. Lusiana, R Mulia, M van Noordwijk dan G Cadisch, 2000. Pengelolaan Tanah Masam

Secara Biologi: Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara. ICRAF SE Asia, Bogor, 182 p.

- Hairiah K, Utami SR, Lusiana B and van Noordwijk M. 2002. Neraca hara dan karbon dalam sistem agroforestri. In: Hairiah K, Widiyanto and Lusiana B, eds. WaNuLCAS Model Simulasi Untuk Sistem Agroforestri. Bahan Ajar 6. Bogor, Indonesia. International Centre for Research in Agroforestry, SEA Regional Research Programme. 105-123 p.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Handayani, I.P., P. Lestari dan P.Prawito. 2001. Fractional on labile organic matter pools at the forest and the post deforestation. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia. Volume 3(2): 75-83.
- Handoko A. 2002. Budidaya Padi Secara Organik. Penebar Swa Daya. Depok.
- Hanudin, E. 2000. Pedoman Analisis Kimia Tanah Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Harahap, Z., A. Partoatmojo, dan I. Hadisjaban. 1977. Deskripsi Varietas Padi Unggul. Bul. Teknik No.3 . Lembaga Puslit Pertanian Bogor. Bogor. 21h.
- Hardjowigeno, S dan M. L. Rayes. 2005. Tanah Sawah. Bayumedia Publishing. Malang.
- Hardjowigeno, S. H. 2006. Tanah Sawah. Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Bayumedia. Malang.
- Harjadi, S.S. 1991. Pengantar Agronomi. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Hu, S., D. O Coleman, P.F. Hendrix and M.H. Beare. 1995. Biotic manipulation effect on soil carbohydrate and microbial biomass in cultivated soil. Soil Biol. Biochem. 27 (9) : 1127-1135.
- Indriyati, L.T., S. Sabihan, L.K. Darusman, R. Situmorang, Sudarsono, dan W.H. Sisworo. 2007. Transformasi nitrogen dalam tanah tergenang: aplikasi jerami padi dan kompos jerami padi serta pengaruhnya terhadap serapan nitrogen dan aktivitas penambatan N₂ di daerah perakaran padi. Jurnal Tanah dan Iklim 26:63-70.
- IFOAM. 1999. A short overview and facts on worldwide organic agriculture. Available at <http://ecoweb.dk/ifoam/orgagri/oaworld.html>.
- IFOAM. 2002.< www.ifoam.org.> . Diakses 9 Maret 2015.

- Kasbu, Hanudin E, Yuwono N.W, Purwanto B.H. 2004. Pengaruh Penggunaan Bahan Organik Jangka Panjang Terhadap Sifat Kimia Entisol Dari Sawangan Magelang. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kyuma, K. 2004. Paddy Soil Science. Kyoto University Press. Melbourne.
- Lal, R., 1997, Agriculture activities and the global carbon cycles, Nutrient Cycling In Agroecosystems., 70, 103-116.
- Lal, R., 2004, Agriculture activities and the global carbon cycles, Nutrient Cycling In Agroecosystems., 70, 103-116.
- Lal, R., 2011, Sequestering carbon in soil of agro-ecosystems, Food Policy., 36, S33 – S39.
- Mackenzie, F. T and Lerman, A. 2006. Carbon In The Geobiosphere. Earth Outer Shell. Springer. Dordrecht.
- Musa, L., Mukhlis., A. Rauf. 2006. Dasar Ilmu Tanah (Fundamentals of Soil Science). Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. USU, Medan.
- Mazzarino, M. J., L. Szottand M. Jimenez., 1993, Dynamics of soil total C and N, microbial biomass and water-soluble C In Tropical agroecosystem, Soil Biology and Biochemistry., 25 , 205-214.
- Moning, E.T. 2006. Reinventing Indigenous Knowledge. A Crucial Factor For An IPM-Based Sustainable Agriculture Development. Dissertasi. University of Massachusetts. Amherst.
- Nirmala I.A., Purwanto B.H, Yuwono N.W, Asmara A.A. 2011. Estimasi Fraksi Karbon Labil Pada Tanah Sawah Organik Di Sambirejo, Sragen. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Neider, R and Bendi, D. K. 2008. Carbon and Nitrogen In Terrestrial Environment. Springer. Germany.
- Nurmala, T dan V. N. Pramudita. 2010. Pengaruh pemberian input produk berbasis bahan organik terhadap kuantitas dan kualitas hasil Padi Sawah (*Oryza sativa*) var. Ciherang di Dataran medium Jatiningor. Prosiding Pekan Serealia Nasional. ISBN : 978-979-8940-29-3.
- Okelebo, J.R., Gathua, K. W and Woomer, P. L. 1993. Laboratory Methods of Soils and Plant Analysis : A Working Manual. Soils Science Society of East Africa Technical Publication No. 1. Nairobi Kenya.
- Purwanto, B. H. dan K.D. Sasmita. 2009. Panduan Analisis Kimia Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Rachmat S.S. 2011. Hasil Padi Sawah yang Diaplikasi Pupuk Organik. *J. Agrivigor* 10(3): 319-330. Universitas Negeri Manado, Tondano, Manado
- Rahayu, T. 2005. Budidaya Tanaman Padi dengan Teknologi Mig-6 plus. BPP Teknologi dan MiG-6 Plus.
- Schimel, D.S. 1995. Terrestrial ecosystems and the carbon-cycle. *Glob. Change Biol.* 1, 77-91.
- Schrumpf, M., Schulze, E.D., Kaiser, K., & Schumacher, J. (2011). How accurately can soil organic carbon stocks and stock changes be quantified by soil inventories? *Biogeosci. Discuss.* 8, 723-769.
- Setyadi, 1984. Pengantar Agronomi. Gramedia. Jakarta
- Sikora, L. J., V. Yokavhencko, and D.D Kaufman. 1994. Comparison of the rehydration method for biomass de-termination to fumigation incubation to and substrateinduced respiration method. *Soil Biol. Biochem.* 26(10):1443-1445.
- Six, J., R. T. Conant., E. A. Paul and K. Paustian., 2002, Stabilization mechanisms of soils organic matter : Implication for C saturations for soils, *Plant and Soil.*, 241, 155-176.
- Stevenson F.J. 1982, *Humus Chemistry : Genesis, Composition, Reactions.* John Wiley and Sons.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: genesis, composition, reactions.* 2nd ed. New York: Wiley.
- Suntoro, Syekhfani, E. Handayanto dan Sumarno (2001). Hubungan antara faktor kesuburan tanah dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea*) di sentra produksi kacang tanah, jumapolo, Karanganyar, Jawa Tengah. *Agrivita.* 23 (1) 27-31.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik, Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan.* Kanisius. Yogyakarta.
- Swift, M.J., O.W. Heal, J.M and Anderson. 1979. *Decomposition in Terrestrial Ecosytems.* Studies in Ecology 5. Berkeley, California, USA.
- Tarnocai, C., J.G. Canadell, E.A.G. Schuur, P. Kuhry, G. Mazhitova, & S. Zimov, (2009). Soil organic carbon pools in the northern circumpolar permafrost region. *Global Biogeochemical Cycles* 23, 11.
- Tisdale, S.I., and W.I. Nelson. 1975. *Soil Fertility and Fertilizer.* Mac Millan Publishing Company, New York.

- Utami S.N.H, S. Handayani. 2003. Sifat Kimia Entisol Pada Lahan Organik. Ilmu Pertanian Vol. 10 No. 2, 2003 : 63-69.
- Wander, M.M., M. G. Bidart and S. Arief. 1998 Tillage impacts on depth distribution of total and particulate organic matter in three Illinois soils. Soil Sci. Soc. Am. J.62:1704-1711
- Yulipriyanto, H. 1997. Penerapan Sistem Pertanian Terpadu Dalam Rangka Pelestarian Produksi Menuju Swasembada Pangan Berkelanjutan. *Cakrawala pendidikan No. 1. XVI. Februari 1997*
- Yuwono, N. W., A. Syukur, dan M. Nurudin. 2002. Kecukupan hara Ca dan Mg dikebun teh PT Pagilaran. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 3: 16-24.
- Trumbore, S.E. (1993). Comparison of carbon dynamics in tropical and temperate soils using radiocarbon measurements. *Global Biogeochemical Cycles* 7, 275-290.
- Zahrul F., (2000). Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Residu Tanaman Terhadap Laju Mineralisasi Nitrogen Tanah. Lentera Vol.10 No. 1