

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J.S. 2006. Peranan Bahan/Pupuk Organik dalam Menuang Peningkatan Produktifitas Lahan Pertanian. Dalam ProsedingWorkshop Maporina tanggal 21-22 Desember 2006. Maporina Jakarta
- Andoko. 2008. Kesuburan Tanah. Direktorat Jenderal Perguruan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Arafah dan M. P. Sirappa. 2003. Kajian Penggunaan Jerami dan Pupuk N, P, dan K pada Lahan Sawah Irigasi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 4: 15-24.
- Ashandi, A.A. 1991. Petunjuk teknis bercocok tanam kentang di dataran medium. Balai Penelitian Hortikultura Lembang.
- Balittanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk.. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Brady, N.C. 1974. *The Nature and Properties of Soils*, 8<sup>th</sup> edition. Mac Millan Publishing Company Inc, New York.
- Buckman, H and N.C. Brady. 1982. *The Nature and Properties of Soils (Ilmu Tanah terjemahan Sugiman)*. Bhratara Karya Aksara. Jakarta.
- Cahyani, V.R. (1996). Pengaruh Inokulasi Mikorisa Vesikular-Arbuskular Dan perimbangan Takaran Kapur Dengan Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Ultisol Kentrong, Tesis. Pasca Sarjana UGM, Yogyakarta.
- Cambardella, C.A. and Elliot, E.T. 1994. Carbon and nitrogen dynamic of soil organic fractions from cultivated grassland soil. *Soil Science Society of American Journal*. 58: 123-130.
- Dewi, W. S. 1996. Pengaruh Macam Bahan Organik dan Lama Prainkubasinya terhadap Status P Tanah Andisol. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Dinas Pertanian Kabupaten Magelang Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2004. *Pewilayahan Komoditas Pertanian Berdasarkan Zona Agroekologi (ZAE) Kabupaten Magelang Skala 1 : 50.000*, 2004, Magelang, Jawa Tengah.
- Dobermann, A. and T. Fairhurst. 2000. *Rice: Nutrient Disorder and Nutrient Management*. International Rice Research Institute-Potash and Phosphate Institute, Canada.

- Doran, J.W. and T.B. Parkin. 1994. Defining and assessing soil quality. Pp. 3-21. In: J.W. Doran, D.C. Coleman, D.F. Bezdicek, and B.A. Stewart (eds.) Defining soil quality for a sustainable environment. SSSA Special Publication No. 35. Soil Science Society of America, Inc. and the American Society of agronomy, Inc., Madison, WI.
- Foth, D. Henry. 1991. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University press. Yogyakarta.
- Franzluebers, A., F.M. Hons, and D.A. Zuberer. 1994. Long-term changes in soil carbon and nitrogen pools in wheat management systems. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 58:1639-1645.
- Hairiah K, Van Noordwijk M and Cadisch G, 2000. Carbon and Nitrogen balance of three cropping systems in N. Lampung. *Neith. J. Agric. Sci.* 48(2000):3-17.
- 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.
- Hairiah K. dan Handayanto E. 2007. *Biologi Tanah Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Adipura. Yogyakarta.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Handayani, I.P. 2000. Changes in soil organic matter pool during shifting cultivation in Bengkulu, Sumatera. *Jurnal Penelitian UNIB VI (7):22-27*.
- Handayani, I.P., P. Lestari dan P.Prawito. 2000. Daya suplai nitrogen dan fraksionasi pool carbon nitrogen labil pada lahan kritis. Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu. Bengkulu.
- 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.
- Handayani, S. 2007. *Panduan Praktikum Ilmu Fisika Tanah Jurusan Tanah*. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.

- Handayanto, E; G. Cadisch and Giller, K.E. (1997) Regulating N mineralization from plant residues by manipulation of quality. In *Driven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition*, (Eds Cadisch, G. and Giller, K.E.), pp. 175-186. Department of Biological Sciences, Wey College., University of London, UK.
- 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. *Buletin Teknik No. 3 Lembaga Pusat Penelitian Pertanian Bogor*, Bogor.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2003. *Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Tanah*. Departemen Ilmu Tanah dan Manajemen Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harjadi, S. S. 1991. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka, Jakarta.
- Hartatik, W.K. Idris, S. Sabiham. S Djuniwati dan J. Sri Adiningsih. 2004. Peningkatan ikatan P dalam kolom tanah gambut yang diberi bahan amelioran tanah mineral dan beberapa jenis fosfat alam. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, Vol 6 (1): 22-30.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, J. D. Beaton, dan W. L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Upper Saddle River, New Jersey.
- 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
- IFOAM. 1999. A short overview and facts on worldwide organic agriculture. Available at <http://ecoweb.dk/ifoam/orgagri/oaworld.html>.
- Indrasari, A. dan A. Syukur. 2006. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan unsur hara mikro terhadap pertumbuhan jagung pada ultisol yang dikapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6:116-123.
- Islam, K.R. and R.R. Weil. 2000. Soil quality indicator properties in mid-Atlantic soils as influenced by conservation management. *J. Soil and Water Cons.* 55:69-78.
- Iqbal, A. 2008. Potensi kompos dan pupuk kandang untuk produksi padi organik di tanah inceptisol. *Jurnal Akta Agrosia* 11: 13-18.
- Karama, A.S., A.R. Marzuki, dan I. Manwan. 1990. Penggunaan pupuk organik pada tanaman pangan. *Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk V*. Cisarua 12-13 Nopember 1990.

- 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.
- Kertonegoro, B.J., Sri hastuti S., Supriyanto N., dan Suci H. 1998. Panduan Analisis Fisika Tanah Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Kurniasari M., Purwanto B.H, Utami S.N.H., dan Syukur A. 2011. Sifat Kimia Tanah Sawah dan Serapan Nitrogen Padi (*Oryza Sativa*) pada Sistem Pertanian Organik dan Konvensional. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lal, I., D. Setyorini, dan D. Santoso. 2006. Kebutuhan pupuk nasional: Keragaan teknologi dan efisiensi. Makalah Seminar Pupuk untuk Perkebunan. Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.
- Lianto J., Purwanto B.H, Utami S.N.H, dan Shiddieq D. 2012. Fraksi Karbon Labil, Asam Humat, Dan Asam Fulvat Pada Lahan Pertanian Sayuran Organik Di Andisol Pasir Jambu, Bandung. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Madjid, A. 2011. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Bahan Kuliah Online Fakultas Pertanian, Univ. Sriwijaya.
- Majumdar, D., Kumar, S., Kumar, U. 2000. Reducing nitrous oxide emission from an irrigated rice field of North India with nitrification inhibitors. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 81(3). 163-169.
- Mazzarino, M.J., L. Szott and M. Jimenez. 1993 Dynamics of soil total carbon and nitrogen, microbial biomass, and water-soluble carbon in tropical agroecosystems. *Soil Biol. Biochem*. 25:205-214.
- McGill, W.B., K.R. Cannon, J.A Robertson, and F.D. Cook. 1986. Dynamic of soil microbial and water soluble organic C in Breton L after 50 years of cropping to two rotations. *Canadian Soil Science*. 66 :1-19.
- Mertikawati, I., A.D. Suyono, dan S. Djakasutami. 1999. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap beberapa sifat fisika dan kimia vertisol dan ultisol serta hasil padi gogo. Kongres Nasional VII. HITI. Bandung
- Moorman, F.R. and Nico van Breemen. 1978. Rice : Soil, Water, Land. Dalam "Soil and Rice". IRRI, Los Banos.

- 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.
- Notohadiprawiro, T.1998. Tanah dan Lingkungan. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Novizan . 2007 . Petunjuk pemupukan yang efektif. PT. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Nurida, N.L., O. Hadidijaja, S. Arsyad, Sudarsono, U. Kurnia, dan G. Djajakirana. 2007. Perubahan fraksi bahan organik tanah akibat perbedaan cara pemberian dan sumber bahan organik pada ultisol jasinga. *Jurnal Tanah dan Iklim* no.26.
- Nuraida dan A. N. Mughtar. 2006. Laju dekomposisi jerami padi dan seresah jagung dengan pemberian inokulan dan pupuk hijau. *Penelitian Pertanian Panaman Pangan*. 25: 185-189.
- Nuryani, S.H., Benito H.P., A. Maas, Wiwik EW, O.A. Bannati, dan K.D. Sasmita. 2007. Peningkatan efisiensi pemupukan N pada tanaman tebu melalui rekayasa khelat Urea-Humat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan XII (2) : 93-102.*
- Pramono, J. 2001. Kajian Penggunaan Bahan Organik Pada Padi Sawah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jawa Tengah.
- Priadi, D., T. Kuswara, dan U. Soestina. 2007. Padi organik versus non organik: studi fisiologi padi benih (*Oryza sativa L.*) kultivar rojolele. *Jurnal Ilmu Pertanian* 9: 130- 138.
- Purbosiwi B., Purwanto B.H., Siradz A.S., dan Utami S.N.H. 2012. Karakteristik asam humat dan fulvat tanah Sawah pada sistem pertanian organik. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Purwanto, B. H. dan Sasmita, K. D. 2009. Panduan Analisis Kimia Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rachwati, M. 2005. Pupuk bokashi. Lembaga Ilmu Pengetahuan kesuburan tanah. Kanisius . Jakarta Indonesia. Jakarta .
- Radjagukguk,B. 2000. Perubahan sifat-sifat fisik dan kimia tanah akibat reklamasi lahan untuk pertanian. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 2: 1-15.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury, F.B., dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi tumbuhan. Jilid 1 *Terjemahan* Diah R. Lukman dan Sumaryo. ITB, Bandung.

- Sanchez, P.A., 1992. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Alih bahasa : Amir Hamzah. Institut Teknologi Bandung. Bandung. 397 hal.
- Setyorini, D., L.R. Widowati dan A. Kasno. 2006. Petunjuk Penggunaan Perangkat Uji Tanah Sawah. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Sikora, L. J., V. Yokavhencko, and D.D Kaufman. 1994. Comparison of the rehydration method for biomass de-termination to fumigation incubation to and substrate-induced respiration method. *Soil Biol. Biochem.* 26(10):1443-1445.
- Sikora, L. J., V. Yokavhencko, and D.D Kaufman. 1994. Comparison of the rehydration method for biomass de-termination to fumigation incubation to and substrate-induced respiration method. *Soil Biol. Biochem.* 26(10):1443-1445.
- Sirappa, M. P. 2002. Penentuan batas kritis dan dosis pemupukan untuk tanaman jagung dilahan kering pada tanah typic usthorthents. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 3:25-37.
- Stevenson, 1982. *Humus Chemistry*. John Wiley and Sons. New York.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: genesis, composition, reactions*. 2nd ed. New York: Wiley.
- Sudtedjo, M.M. 2008. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. Pertanian Berkelanjutan. PPLH-BAPEDAL. Yogyakarta.
- Suntoro, Syekhfani, Handayanto, E., 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.
- Suparyono, dan A. Setyono. 1997. *Padi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Susanto, R. 2002. *Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan*. Kanisius, Yogyakarta
- Sutanto, R. 2002. *Inventarisasi Teknologi Alternatif Dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan*. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutejo, M.M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. 177h.
- Soedarmo, B. 2008. *Biologi Padi*. <http://id.wikipedia.org/wiki/padi> . diakses tanggal 17 Maret 2012.
- Sparling, G.P. 1993. *Biochemical Method to Estimate Soil Mikrobial biomass*. Soil Organic Matter. Chicester.

- Swift, M.J and Sanchez, P.A. 1984. Biological management of tropical soil fertility for sustained productivity. *Nature and Resources*. 20: 2-10.
- Swift, M.J., Heal, O.W. and Anderson, J.M. 1979. *Decomposition in Terrestrial Ecosystems*. Studies in Ecology 5. Berkeley, California, USA.
- Tan, K.H. 1991. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tian, G., L. Brussard, B.T., Kang and M.J. Swift. 1997. Soil fauna-mediated decomposition of plant residues under contreined environmental and residue quality condition. In *Driven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition*, Department of
- Tisdale, S.I., and W.I. Nelson. 1975. *Soil Fertility and Fertilizer*. Mac Millan Publishing Company, New York.
- Utami, S. and Handayani, S. 2001. *Sifat Kimia Entisol Pada Sistem Pertanian Organik*. Universitas Gadjah Mada.
- Utami S.N.H, Handayani S. 2003. *Sifat Kimia Entisol Pada Lahan Organik*. *Ilmu Pertanian* Vol. 10 No. 2, 2003 : 63-69.
- Utami, S. N. H. dan S. Handayani. 2003. *Sifat kimia entisol pada pertanian organik*. *Jurnal Ilmu Pertanian* 10: 63-69.
- Vanlauwe, B. Diel, J. Sanginga, N. and Merckx, R. (1997) *Residue quality and decomposition: An unsteady relationship*. In *Dirven by Nature Plant Litter*
- Van Noordwijk M, Brouwer G and Koning H. 1994. Production and decay of structural root material of winter wheat and sugar beet in conventional and integreted crooping system. *Agriculture Environment*. 51: 99-113. *Quality and Decomposition*, ( Eds Cadisch, G. and K.E. Giller.), pp. 157-166. Department of Biological Sciences, Wey College, University of London, UK.
- Wahyu, P. dan Kurniasih, B. 2001. *Pengapuran tanah masam*. *Jurnal Sumber Daya Lahan* 4: 13-15.
- Wander, M., and E.E. Marriott. 2006. Qualitative and quantitative differences in particulate organic matter fractions in organic and conventional farming systems. *Soil Biology and Biochemistry*.38:1527-1536.
- Wander, L.E., S.J. Traina, B.R.Stinner and S.E. Peters. 1994. Organic and conventional management effect on biologically active soil organic matter pools. *Soil Sci.Soc.Am. J.* 58:1130-1139.
- 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.

- Wiskandar, 2002. Pemanfaatan pupuk kandang untuk memperbaiki sifat fisik tanah di lahan kritis yang telah dteras. Konggres Nasional VII.
- Xu hui,Z., Lian qing and P.Gen xing. 2006. Topsoil organic carbon mineralization and CO<sub>2</sub> evolution or three of paddy soils from South China and the temperature dependence.Environmental Sciences.19 :319-326.
- Yuwono, N. W., A. Syukur, dan M. Nurudin. 2002. Kecukupan hara Ca dan Mg di kebun teh PT Pagilaran. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 3: 16-24.
- Zhang, X.N. and A.X. Zhao. 1997. Surface Change. In: Yu, T.R. Chemistry af Variable Charge Soils. Oxford University Press, p : 17-51