

DAFTAR PUSTAKA

- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Buana. L., D. Siahaan dan A. Sunardi. 2003. *Teknologi Pengolahan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Brussaard, L., T.W. Kuyper, W.A.M. Didden, R.G.M. De Goede dan J. Bloem. 2004. Biological soil quality from biomass to biodiversity – importance and resilience to management stress and disturbance. *In: Schjonning P, Elmholt S and Christensen B T (Eds.) Managing Soil Quality: Challenges in Modern Agriculture*. CABI. pp. 139-158.
- Darmosarkoro, W. dan S. Rahutomo. 2000. Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Bahan Pembenah Tanah. Prosiding Pertemuan Teknis Kelapa Sawit II, Penanganan Terpadu Limbah Industri Kelapa Sawit. PPKS Medan 13-14 Juni 2000.
- Darnoko, D dan S. Sutarta. 2006. Pabrik Kompos Kelapa Sawit. Pusat Penelitian Kelapa Sawit (LPRI). Tabloid Sinar Tani, 9 Agustus.
- Darnoko, D dan T. Sembiring. 2005. Sinergi antara perkebunan kelapa sawit dan pertanian tanaman pangan melalui aplikasi kompos TKS untuk tanaman padi. Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2005: Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Melalui Pemupukan dan Pemanfaatan Limbah PKS. Medan 19-20 April.
- Dewi, W. S, 2007. Alih guna hutan menjadi lahan pertanian: Perubahan diversitas cacing tanah dan fungsinya dalam mempertahankan pori makro tanah. Disertasi, Universitas Brawijaya. 223 p.
- Endicristina, S. 2013. Perbaikan Kandungan Bahan Organik Tanah Melalui Pengembalian Residu Perkebunan Kelapa Sawit. Skripsi S-1. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Endriani dan Yunus. 2004. Perubahan Beberapa Sifat Fisika Tanah Akibat Pemberian Janjang Kosong pada Areal Tanaman Kelapa Sawit PTP VI Jambi. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Giyanto, I. 2004. Karakterisasi Kelembapan Tanah dalam Kaitannya dengan Sifat Fisika Tanah pada Berbagai Tekstur dan Jenis Tanah. Skripsi S-1. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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. Lampung.
- Hairiah, K. 2011. Pembenahan Kesehatan Tanah Kebun Kelapa Sawit dengan Penambahan Bahan Organik dan Inokulasi Cacing Tanah. PT Astra Agro Lestari Award.

- Hairiah, K., C. Sugiarto, S.R. Utami, P. Purnomosidhi dan J.M. Roshetko. 2002. Diagnosis Faktor Penghambat Pertumbuhan Akar Sengon (*Paraserianthes falcataria* L. Nielsen) pada Ultisol di Lampung Utara.
- Hairiah, K., H. Sulistyani, D. Suprayogo, Widiyanto, P. Purnomosidhi, R.H. Widodo, dan M. van Noordwijk. 2006. Litter Layer Residence Time in Forest and Coffee Agroforestry Systems in Sumberjaya, West Lampung. *Jurnal Forest Ecology and Management*. 224: 45–57.
- Hairiah, K., M. Van Noordwijk, S. Weise, dan C. Palm. 2004. Sustainability of tropical land use systems following forest conservation *In* Palm, C.A.; Vosti, S.A.; Sanchez, P.A.; Ericksen, P.J. and S.R. Juo (eds.), *Slash and burn: The search for alternatives*. ASB consortium – World Agroforestry Centre-Columbia University. (In Press).
- Hairiah, K., Widiyanto, D. Suprayogo, S. Kurniawan, I.D. Lestariningsih, dan N.D. Lestari. 2011. Laporan penelitian tahun 1 : Pembenahan Kesehatan Tanah Kebun Kelapa Sawit dengan Penambahan Bahan Organik dan Inokulasi Cacing Tanah. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hairiah, K., Widiyanto, S.R. Utami, D. Suprayogo, Sunaryo, S.M. Sitompul, B. Lusiana, R. Mulia, M. van Noordwijk, dan G. Cadisch. 2000. Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi. Grafika Desa Putra. Jakarta.
- Hillel, D. 1971. *Soil and Water. Physical Principles and Processes*. Academic Press. New York.
- IKA Fisika Tanah. 2011. *Intruksi Kerja Laboratorium Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Indrayatie, E.R. 2009. Distribusi Pori Tanah Podsolik Merah Kuning pada Berbagai Kepadatan Tanah dan Pemberian Bahan Organik. *Jurnal Hutan Tropis Borneo* Vol 10 No.27. (27):230-236.
- Intara, Y.I., A. Sapei, N. Sembiring, dan M.H. Bintoro Djoefrie. 2011. Pengaruh Pemberian Bahan Organik pada Tanah Liat dan Lempung Berliat terhadap Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. hlm. 130-135.
- Islami, T dan Utomo, W. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press.
- Iswati, Asdar. 2006. Evaluasi Degradasi dan Perubahan Kesesuaian Lahan pada Kebun Kelapa Sawit (Studi Kasus di Kebun Plasma Kelapa Sawit Pir-Trans PTP Mitra Ogan Sumatera Selatan).
- Irvan, H., H. Agusta, dan S. Yahya. 2009. Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Sungai Pinang Estate, PT Bina Sains Cemerlang, Minamas Plantation, Sime Darby Group Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan. Makalah Seminar. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

- Jongmans, A. G., M. M. Pulleman, M. Balabane, F. Van Oort, J. C. Y. Marinissen. 2003. Soil structure and characteristics of organic matter in two orchards differing in earthworm activity. *Applied Soil Ecology*, 24: 219-232.
- Koedadiri A.D. dan M.R. Adiwiganda. 1998. Reklamasi terpadu peningkatan kesuburan tanah tersier pada perkebunan kelapa sawit. *Warta PPKS*.6(2); 71-76. *lahan kritis yang telah diteras*. Konggres Nasional VII.
- Lavelle, P., and A. V. Spain. 2001. *Soil Ecology*. Kluwer Academic Publ., Dordrecht.
- Lubis, Adlin. 2008. *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Indonesia* Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan-Indonesia.
- Mangoensoekarjo, S. 2007. *Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan*. Yogyakarta. Gajah Mada University Press.
- Mangoensoekardjo, S dan Semangun. 2005. *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. UGM Press. Yogyakarta.
- Miller, C. E., L. M. Turk and H. D. Foth, 1989. *Fundamentals of Soil Science*. Third Edition. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Muttaqin, F.A. 2013. Pengaruh Masukan Bahan Organik terhadap Porositas dan Infiltrasi pada Tanah Lom Berklei dan Lom Berpasir di Kebun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*). Skripsi S-1. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Ningsih, W. 2013. Pengaruh Pemberian Biomasa Kelapa Sawit Terhadap Biomasa dan Populasi Cacing Tanah. Skripsi S-1. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Notohadiprawiro, T. 2000. *Tanah dan Lingkungan*. Pusat Studi Sumber Daya Lahan.
- Pahan, I. 2008. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta. 411.
- Pankhurst, C.E., and J.M. Lynch. 1993. The Role of Soil Biota in Sustainable Agriculture. P 3 – 9. In C.E. Pankhurst, B.M. Doube, V.V.S.R. Gupta, and P.R. Grace (Eds.) *Soil Biota: Management in Sustainable Farming System*. CSIRO Press, Melbourne, Australia.
- Prijono, S. 2010. *Agrohidrologi Praktis*. Cakrawala Indonesia.
- Purnomo, J. Mulyadi, I. Amien, dan H. Suwardjo. 1992. Pengaruh berbagai Bahan Hijau Tanaman Kacang-kacangan terhadap Produktivitas Tanah Rusak. Pemberian Panel. *Tanah dan Pupuk*. 10:61-64.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit. 2008. *Kompos Bio Organik Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Ridawati. 2002. Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq*). Di PTPN VII Unit Usaha Betung Krawo, Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 88 hal.
- Scholes, M.C., O.W. Swift, Heal, P.A. Sanchez, JSI. Ingram dan R. Dudal, 1994. Soil Fertility research in response to demand for sustainability. In *The biological*

- managemant of tropical soil fertility* (Eds Woome, Pl. and Swift, MJ.) John Wiley & Sons. New York.
- Schmidt, F.H., dan Ferguson. 1951. Rainfall Type Based on Wet Status and Yield of Field Grown Grain Sorghum (*Sorghum bicolor*) by inoculation with *Azospirillum brasilense*. J. Agric. Sci. (Cambridge) 110:271-277.
- Senapati, B. K., P. K. Panigrahi dan P. Lavelle. 1994. Macrofaunal status and restoration strategy in degraded soil under intensive tea cultivation in India. Commission IU:Symposium D : 64 - 75. 15th World Congress of Soil Sci. Acapulco, Mexico.
- Singh, G., S. Manoharan dan T.S. Toh. 1989. United Plantation Approach to Palm Oil Mill by Product Management and Utilization. Proceeding of International Palm Oil Development Research Institute of Malaysia, Kuala Lumpur, 225-234.
- Stevenson, F.J. dan A. Fitch. 1997. Kimia pengkomplekan ion logam dengan organik larutan tanah. In *Interaksi Mineral Tanah dengan Bahan Organik Dan Mikrobial*. (Eds Huang P.M. and Schnitzer, M.) (Transl. Didiek Hadjar Goenadi), pp. 41-76. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Stevenson, F.T. 1982. *Humus Chemistry*. John Wiley and Sons, Newyork
- Subandriya, M. 2012. Laju Dekomposisi Berbagai Biomassa Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) Pada Tanah Lom Berklei dan Lom Berpasir. Skripsi S-1. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sugito, Y., Nura'ini.Y dan Nihayati. E. 1995. *Sistem Pertanian Organik*. Fakultas Pertanian.
- Sudaryono, 2001. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol.2, No. 1, Januari 2001 : 106-112.
- Susanti, R. 2006. Karakteristik Kelembapan Tiga Jenis Tanah (Grumusol Cihea, Latosol Darmaga, Regosol Laladon). Program Studi Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Bogor.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutarta, A. S., Winarna dan N. H. Darlan. 2005. Peningkatan efektivitas pemupukan melalui aplikasi kompos TKS pada pembibitan kelapa sawit. Pertemuan Teknis Kelapa Sawit 2005: Peningkatan Produktivitas Kelapa Sawit Melalui Pemupukan dan Pemanfaatan Limbah PKS. Medan 19-20 April UGM. Yogyakarta. Universitas Brawijaya. Malang. 83p.
- Tim Survey dan Pemetaan PT.Astra Agro Lestari. 2008. Laporan Hasil Survey Tanah dan Evaluasi Lahan. Jakarta.
- Yunindanova. 2009. Tingkat Kematangan Kompos Jankos Kelapa Sawit dan Penggunaan Berbagai Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dan Cabai (*Capsicum annum* L.). Institut Pertanian Bogor.
- Wiskandar. 2002. Pemanfaatan Pupuk Kandang untuk Memperbaiki Sifat Fisik Tanah di Lahan Kritis yang Telah Diteras. Konggres Nasional VII.

Woosten, J.H.M., P.A. Finke, dan M.J.W. Jansen. 1995. Comparison of class and continous pedotransfer functions to generate soil hydrolic characteristics. *Geoderma* 66:227-237.

Woosten, J.H.M., A. Lilly, A. Nemes, dan C. Le Bas. 1998. Using existing soil datato derive hydraulic parameters for simulation models in environmental studies and in land use planning. Report 56, SC-DLO, Wageningen, The Netherlands, 106 pp.

Van Noordwijk, M., C. Ceeri, P. L. Woomer, K. Nugroho, M. Bernoux. 1997. Soil Carbon Dynamics in the Humid Tropical Forest Zone. *Geoderma* 79: 187-225.

