



DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F. dan Irawan. 2006. *Agricultural Land Conversion as a Threat to Food Security and Environmental Quality*. Jurnal Litbang Pertanian, 25 (3) : 90 – 98.
- Agus, F., R.D. Yustika, dan U. Haryati. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Jakarta, Indonesia.
- Agus, F. dan I.G.M. Subiksa. 2008. *Lahan Gambut : Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan*. Balai Penelitian Tanah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor, Indonesia.
- Agus, F., K. Hairriah, dan A. Mulyani. 2011. *Petunjuk Teknis : Pengukuran Cadangan Karbon Tanah Gambut*. Balai Penelitian Tanah. Bogor, Indonesia.
- Anam, M.K. 2014. *Pembuatan Alat Penentu Warna Tanah berdasarkan Munsell Soil Color Charts*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Anshari, G.Z. dan Armiyarsih. 2005. *Carbon Decline from Peatlands and Its Implications on Livelihood Security of Local Community*. Proceedings of Workshop on Carbon Sequestration and Sustainable Livelihoods : 112 – 123.
- Anonim. 2005. *Harkat Penilaian Sifat Tanah*. Balai Penelitian dan Pengembangan Tanah Pertanian. Jakarta, Indonesia.
- _____. 2006. *IPCC Guidelines for National Greenhouse and Gas Inventories*. Intergovernmental Panel of Climate Change (IPCC). Jakarta, Indonesia.
- _____. 2007. *Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation in Indonesia*. Departemen Kehutanan dan *International Forest Climate Alliance*. Jakarta, Indonesia.
- _____. 2008. *Pemanfaatan dan Konservasi Ekosistem Lahan Rawa Gambut di Kalimantan*. Tim Sintesis Kebijakan. Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian Vol. 1 No. 2 : 149 : 156.
- _____. 2011. *Greenhouse Gases Mitigation*. Environmental Management System.
- _____. 2017. *Fakta tentang Lahan Gambut : Mengapa Lahan Gambut Penting*. Global Landscape Forum. Center of International Forestry Research (CIFOR). Bogor, Indonesia.
- Arief, A. 2001. *Hutan dan Kehutanan*. Kanisius. Yogyakarta, Indonesia.
- Baja, S. 2012. *Perencanaan tata Guna Lahan dalam Pengembangan Wilayah : Pendekatan Spasial dan Aplikasinya*. Andi Offset. Yogyakarta, Indonesia.
- Bakker, J.P., P. Poschlod, R.J. Strykstra, R.M. Bekker, dan K. Thompson. 1996. *Seed Banks and Seed Dispersal : Important Topics in Restoration Ecology*. Acta Bot Neerl Journal, 45 (4) : 461 – 490.
- Barchia, M.F. 2006. *Gambut Agroekosistem dan Transformasi Karbon*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, Indonesia.



- Barkah, B.S. 2009. *Panduan Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan Rawa Gambut Berbasis Masyarakat di Areal MRPP Kabupaten Musi Banyuasin*. German Technical Cooperation (GTC). Jakarta, Indonesia.
- Bot, A. dan J. Benites. 2005. *The Importance of Soil Organic Matter Key to Drought-Resistant Soil and Sustained Food and Production*. FAO Soils Bulletin Vol. 80. Rome, Italy.
- Budiman, H. 2012. *Budidaya Karet Unggul*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta, Indonesia.
- Brown, J. H. 2012. *The Role of Phylogeny in Desert Rodent Community Assembly*. Journal of Animal Ecology, 81 : 307–309.
- Chotimah, C. 2009. *Tanggap Morfofisiologi Tanaman Lidah Buaya pada Tanah Mineral Masam terhadap Amelioran Gambut*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Darmawijaya, M.I. 1990. *Klasifikasi Tanah : Teori Dasar untuk Peneliti Tanah dan Penggunaan Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, Indonesia.
- De Foresta, H., A. Kusworo, G. Michon, dan W.A. Djatmiko. 2000. *Ketika Kebun Berupa Hutan: Agroforestry Khas Indonesia Sebuah Sumbangan Rakyat*. ICRAF. Bogor, Indonesia.
- Dharmawan, I.W.S., B.H. Saharjo, Supriyanto, H.S. Arifin, dan C.A. Siregar. 2013. *Persamaan Alometrik Cadangan Karbon Vegetasi pada Hutan Gambut Primer dan Bekas Terbakar*. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam, 10 (2) : 175 – 191.
- Driessen, P.M. dan M. Soepraptohardjo. 1974. *Soils for Agricultural Expansion in Indonesia*. Soil Research Institute. Bogor, Indonesia.
- Fachry, A.R.,T.I. Sari, B.A. Putra, dan D.A. Kristianto. 2012. *Pengaruh Penambahan Filter Kaolin terhadap Elastisitas dan Kekerasan Produk Souvenir dari Karet Alam (Hevea Brasiliensis)*. Prosiding SNTK Topi.
- Fahmi, A. 2011. *Dinamika Jerapan Permukaan Kompleks Fe Oksida – Senyawa Humat*. Jurnal Sumberdaya Lahan, 5 (2) : 75 – 83.
- Gago, C. 2011. *Suksesi Alami Paska Kebakaran pada Hutan Sekunder di Desa Fatuquero, Kecamatan Railaco, Kabupaten Ermera, Timor-Leste*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Ganesh, T. dan P. Davidar. 2001. *Dispersal Modes of Tree Species in the Wet Forest of Southern Wester Ghats*. Journal Current Science, 80 (3) : 394 – 399.
- Giesen, W. 1991. *Berbak Wildlife Reserve, Jambi Sumatra*. PHPA/AWB Sumatra wetlands project Report No 13. AWB, Bogor.
- Ginoga, K., O. Cacho, Erwidodo, M. Lugina, dan D. Djaenudin. 2002. *Economic Performance of Common Agroforestry Systems in Southern Sumatera : Implications for Carbon Sequestration Services*. Working paper CC03. ACIAR Project.
- Gunawan, H., D. Mudiyarso, K. Mizuno, O. Kozan, B. Sofiyanti, D. Indriyani, D. Septiani, dan I. Lestari. 2016. *Taksiran Akumulasi Biomassa Atas Permukaan pada Eksperimen Restorasi Lahan Gambut Bekas*



- Terbakar, Area Transisi Cagar Biosfer Giam Siak Kecil – Bukit Batu, Riau, Sumatera. Jurnal Riau Biologia, 1 (2) : 8 – 16.*
- Hakim, N. *et al.* 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Lampung, Indonesia.
- Hakim, I. 2012. *Prospek Pertanian Lahan Kering dalam Mendukung Ketahanan Pangan (Memperkuat Kelembagaan Agroforestri dalam Mendukung Ketahanan Pangan Nasional)*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta, Indonesia.
- Hardjana, A.K. 2010. *Potensi Biomassa dan Karbon pada Hutan Tanaman Acacia mangium di HTI PT. Surya Hutani Jaya, Kalimantan Timur*. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan, 7 (4) : 237 – 249.*
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta, Indonesia.
- _____. 1997. *Pemanfaatan Gambut Berwawasan Lingkungan*. *Jurnal Alami 2 (1) : 3- 6.*
- Hooijer, A., S. Page, P. Navratil, R. N. Vernimmen, M. van der Vat, K. Tansey, K. Konecny, F. Siegert, U. Ballhorn, dan N. Mawdsley. 2014. *Carbon Emissions from Drained and Degraded Peatland in Indonesia and Emission Factors for Measurement, Reporting and Verification (MRV) of peatland Greenhouse Gas Emissionsa summary of KFCP research results for practitioners*. IAFCP. Jakarta, Indonesia.
- Indrato. 2013. *Sistem Informasi Geografis*. Graha Ilmu. Yogyakarta, Indonesia.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 2003. *Revision of the “Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Naskah dipresentasikan dalam IPCC Expert Group Scoping Meeting Report, Geneva, Switserland.
- Irawan dan T. June. 2011. *Hubungan Iklim Mikro dan Bahan Organik Tanah dengan Emisi CO₂ dari Permukaan Tanah di Hutan Alam Babahaleka Taman Nasional Lore Lindu, Sulawesi Tengah*. *Jurnal Agroment, 25 (1) : 1 – 8.*
- Ismail, P.E. 2011. *Pengaruh Pemberian Bahan Organik In Situ terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah di Lahan Bekas Tambang Pasir Besi di Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Kartodihardjo, H. Dan A. Supriono. 2000. *Dampak Pembangunan Sektoral terhadap Konversi dan Degradasi Hutan Alam : Kasus Pembangunan HTI dan Perkebunan di Indonesia*. *Jurnal Occasional Paper 26 (1) : 1 – 17.*
- Kononova, M. 1966. *Soil Organic Matter : Its Nature, Its Role in Soil Formation and Soil in Soil fertility*. Pergamon Press. London, United Kingdom.
- Krisnawati, H., Wahyu C.A., dan Rinaldi I. 2012. *Monograf Model-model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem hutan di Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. Bogor, Indonesia.



- Krull, E.S., J.O. Skjemstad dan J.A. Baldock. 2004. *Functions of Soil Organic Matter and Effect on Soil Properties*. Grains Research and Development Corporation Project No CSO 00029. Canberra, A.C.T. : CSIRO Land and Water and CRC for Greenhouse Accounting.
- Kusumanto, R.D., A.N. Tompunu, dan W.S. Pambudi. 2011. *Klasifikasi Warna Menggunakan Pengolahan Model Warna HSV*, Jurnal Ilmiah Elite Elektro, 2 (2) : 83 – 88.
- Lal, R. 2003. *Soil Erosion and The Global Carbon Budget*. Environment International Journal, 29 : 437 – 450.
- Leksono, B. 1996. *Eksplorasi Benih Acacia sp. dan Eucalyptus pellita di Merauke, Irian Jaya*. Skripsi, Universitas Cendrawasih.
- Lestari, A. 2006. *Studi Pemanfaatan Asam Humat Hasil Ekstraksi dari Andosol dan Gambut dalam Pertumbuhan Semai Padi (Oryza sativa. L)*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Ludwig, J.A., and J.F. Reynold. 1988. *Statistical Ecology: a Primer on Methods and Computing*. John Wiley & Sons. New York, USA.
- Mas'ud, P. 1993. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa. Bandung, Indonesia.
- Meyer, H.A. 1952. *Structure, Growth, and Drain in Balanced Uneven-aged Forests*. Journal of Forestry, 50 (2) : 85 – 92.
- Murni, P. 2009. *Peningkatan pH Tanah Podsolik Merah Kuning melalui Pemberian Abu dan Hubungannya dengan Aktivitas Mikroorganismes Pengikat Nitrogen*. Jurnal Biospecies, 2 (2) : 18 – 20.
- Nieuwstadt, M.G.L van. 2002. *Trial by Fire : Postfire Development of a Tropical Dipterocarps Foresat*. Utrecht University. Utrecht, Netherlands.
- Noor, M. 2010. *Lahan Gambut : Pengembangan, Konservasi, dan Perubahan Iklim*. Gadjah Mada University Press . Yogyakarta, Indonesia.
- Notohadiprawiro, T. 2000. *Tanah dan Lingkungan*. Pusat Studi Sumberdaya Lahan UGM. Yogyakarta, Indonesia.
- _____. 2006. *Lahan Kritis dan Bincangan Pelestarian Lingkungan Hidup*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta, Indonesia.
- _____. 2006. *Ilmu Tanah Hutan*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta, Indonesia.
- Nugroho, S.P. 2000. *Minimalisasi Lahan Kritis Melalui Pengelolaan Sumberdaya Lahan dan Konservasi Tanah dan Air secara Terpadu*. Jurnal Teknologi Lingkungan, 1 (1) : 73 – 82.
- Nursa'ban, M. 2006. *Panduan Praktikum Geografi Tanah*. Fakultas Geografi UNY. Yogyakarta, Indonesia.
- Nye, P.H. dan D.J. Greenland. 1960. *The Soil Under Shifting Cultivation*. Commonwealth Agricultural Bureux. United Kingdom.
- Odum, E.P. 1971. *Fundamentals of Ecology*. Toppan Company Ltd. Tokyo, Japan.
- Oktavia, D. 2006. *Perubahan Karbon Organik dan Nitrogen Total Tanah Akibat Perlakuan Pupuk organik pada Budidaya Sayuran Organik*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Pahan, I. 2007. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit : Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta, Indonesia.



- Purwaningsih. 2004. *Sebaran Ekologi Jenis-jenis Dipterocarpaceae di Indonesia*. Jurnal Biodiversitas, 5 (2) : 89 – 95.
- Radjaguguk, B. 2000. *Perubahan Sifat-sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Akibat Reklamasi Lahan Gambut untuk Pertanian*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 2 (1) : 1 – 15.
- Rahmawati, A. 2011. *Pengaruh Derajat Keasaman terhadap Adsorpsi Logam Kadmium (II) dan Timbal (II) pada Asam Humat*. Jurnal Penelitian Sains dan teknologi, 12 (1) : 1 – 14.
- Ramadhan, P. dan B.H. Saharjo. 2011. *Estimasi Kandungan Karbon Tegakan Akasia (Acacia crassicarpa Cunn Ex. Benth) dalam Hutan Tanaman Industri di Lahan Gambut Bekas terbakar, Studi Kasus di Areal IUPHHK-HT PT. SBA Wood Industries*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Rhoades, J.D., F. Chanduvi, dan S. Lesch. 1999. *Soil Salinity Assessment : Methods and Interpretation of Electrical Conductivity Measurements*. Food and Agricultural Organizations. Rome, Italy.
- Rianita, Y., C. S. Widodo, dan Masrurroh. 2014. *Studi Identifikasi Komposisi Obat dan Limbah Balur Benzoquinon (BQ) Hasil Terapi Pembaluran dengan Scanning Electrone Microscopy (SEM)*. Fakultas MIPA Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.
- Rieley, J.O. and S.E. Page. 2005. *Wise Use of Tropical Peatlands : Focus on Southeast Asia*. Nothingham, United Kingdom.
- Rinoto, Winarti, dan Salampak. 2017. *Pengaruh Jenis Mulsa dan Pupuk Gandasil-B terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (Capsium frutescens L.) pada Tanah Gambut Pedalaman*. Jurnal Agri Peat, 18 (1) : 1 – 9.
- Rizali A. dan Buchori D. 2015. *Lahan Gambut dan Keanekaragaman Hayati* [Presentasi Power Point]. IPN Toolbox Tema C Subtema C1. www.cifor.org/ipn-toolbox
- Rukmana, R. 1995. *Teknik Pengelolaan Lahan Berbukit dan Kritis*. Kanisius. Yogyakarta, Indonesia.
- Rusdiana, O. dan R. S. Lubis. 2012. *Pendugaan Korelasi antara Karakteristik Tanah terhadap Cadangan Karbon (Carbon Stock) pada Hutan Sekunder*. Jurnal Silvikultur Tropika, 3 (1) : 14 – 21.
- Sastrosayono, S. 2003. *Budidaya Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka. Jakarta, Indonesia.
- Sawit Watch Official . *Implementasi REDD dan Persoalan Kebun Sawit di indonesia oleh J.G. Saragih (4 Februari 2010)*. <http://www.sawitwatch.or.id> , diakses pada tanggal 1 April 2017.
- Setyanto, P., T. Sopiawati, T.A. Adriani, A. Pramono, A. Hervani, S. Wahyuni, dan A. Wihardjaka. 2014. *Emisi Gas Rumah Kaca dari Penggunaan Lahan Gambut dan Pemberian Bahan Amelioran : Sintesis Lima Lokasi Penelitian*. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian. Pati, Indonesia.
- Singoringo, H.H. 2014. *Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon dalam Tanah*. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan, 11 (2) : 175 – 192.



- Sipayung, R. 2003. *Stres Garam dan Mekanisme Toleransi Tanaman*. Fakultas Pertanian USU. Medan, Indonesia.
- Sitompul, S.M., 2011. *Nutrisi Tanaman: Diagnosis Defisiensi Nutrisi Tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang, Indonesia.
- Soemarno. 2010. *Ketersediaan Unsur Hara dalam Tanah*. Fakultas Pertanian UB. Malang, Indonesia.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry : Genesis, Composition, Reactions*. A Willey Interscience Publication, Jon Willey & Sons, Inc. New York, USA.
- Suherman, D dan N. Sumawijaya. 2013. *Menghilangkan Warna dan Zat Organik Air Gambut dengan Metode Koagulasi – Flokulasi Suasana Basa*. Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan, 23 (2) : 127 – 139.
- Supriyadi, S. 2008. *Kandungan Bahan Organik Sebagai Dasar Pengelolaan Tanah di Lahan Kering Madura*. Jurnal Embryo, 5 (2).
- Susila, K.D. 2008. *Studi Keharaan Tanaman dan Evaluasi Kesuburan Tanah di Lahan Pertanaman Jeruk Desa Cenggiling, Kecamatan Kuta Selatan*. Jurnal Agrotop, 3 (2) : 13 – 20.
- Sutanto, R. 2012. *Penerapan Pertanian Organik : Pemasarakatan dan Pengembangannya*. Kanisius. Yogyakarta, Indonesia.
- Sutaryo, D. 2009. *Penghitungan Biomassa : Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor, Indonesia.
- Suswati, D. B. Hendro, D. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2016. *Formulasi Amelioran Lumpur Laut dan Limbah Ikan Asin untuk Peningkatan Produktivitas Tiga Satuan Peta Tanah di Lahan Gambut*. Jurnal Pedon Tropika, 2 (1) : 44 – 56.
- Tan, K.H. 1993. *Principles of Soil Chemistry*. Marcel Dekker Inc. New York, USA.
- Tjahjana, B.E. dan Y. Ferry. 2011. *Revegetasi Lahan bekas Tambang Timah dengan Tanaman Karet (Hevea brasiliensis)*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan.
- Thompson, L.M. dan Troeh, F.R. 1978. *Soil and Soil Fertility*. Mc.Graw Hill Book Company. Sydney, Australia.
- Thorntwaite, C.W. dan J.R. Mather. 1957. *Introduction and Tables for Computing Potensial Evapotranspiration and the Water Balance*. Publications In Climatology, 10 (3).
- WWF dan LIPI. *Biodiversity Program (2007)*. www.wwf.or.id , diakses pada tanggal 7 Mei 2017.
- Wahyunto, M.Z. Abidin, A. Priyono dan Sunaryo. 2001. *Studi Perubahan Penggunaan Lahan di Sub DAS Citarik, Jawa Barat dan DAS Kaligarang, Jawa Tengah*. Prosiding Seminar Nasional Multifungsi Lahan.
- Wahyunto, S. Ritung dan H. Subagjo. 2004. *Peta Sebaran Lahan Gambut, Luas dan Kandungan Karbon di Kalimantan 2000 - 2002*. Wetlands International - Indonesia Programme & Wildlife Habitat Canada (WHC). Bogor, Indonesia.



- Wahyunto, S. Ritung, Suparto, dan H. Subagjo. 2005. *Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan 2004*. Wetlands International - Indonesia Programme & Wildlife Habitat Canada (WHC). Bogor, Indonesia.
- Whittaker, R.H. 1974. *Climax Concepts and Recognition*. In R. Knapp (ed.), *Vegetation Dynamics; Handbook of Vegetation Science 8*. The Hague W. Junk Publishers : 139-154.
- Widianto, N.W. dan Didik S. 2003. *Pengelolaan dan Pengembangan Agroforestri*. ICRAF Southeast Asia. Bogor, Indonesia.
- Widiatmaka, M. Ardiansyah dan W. Ambarwulan. 2012. *Perubahan Cadangan Karbon Organik Tanah dalam Konteks Perubahan Penggunaan Lahan Selama 2 Dekade : Studi Kasus Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat*. Jurnal Globe, 14 (2) : 170 – 177.
- Widiyatno, Budiadi, P. Suryanto, Y.D.B.M. Rinarno, S.D. Prinato, Y. Hendro, T. Hosaka, dan S. Numata. 2017. *Recovery of Vegetation Structure, Soil Nutrients and Late-Succession Species After Shifting Cultivation in Central Kalimantan, Indonesia*. Journal of Tropical Forest Science, 29 (2) : 151 – 162.
- Wijayanti, P., R. Noviani, dan G.A. Tjahjono. 2015. *Dampak Perubahan Iklim terhadap Imbangan Air secara Meteorologis dengan Menggunakan Metode Thornthwaite Mather untuk Analisa Kekritisian Air di Karst Wonogiri*. Jurnal Geomedia, 13 (1) : 27 – 41.
- Winarno, F.G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta, Indonesia.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah : Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta, Indonesia.
- Yamani, A. 2012. *Analisis Kadar Hara Makro Tanah pada Hutan Lindung Gunung Sebatung di Kabupaten Kotabaru*. Jurnal Hutan Tropis, 12 (2) : 181 – 188.
- Yanti, H. 2008. *Sifat Anti Rayap Zat Ekstraktif Kulit Kayu Acacia auriculiformis A. Cunn. Ex Benth*. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Yuwono, N.W. 2009. *Membangun Kesuburan Tanah di Lahan Marginal*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 9 (2) : 137 – 141.
- Zadow, R. 2009. *The Real Dirt on Humic Substances*. Maximum Yield Magazine Ed. Oct. Canada, USA.