

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugroho, W.C., Suryadiputera, N., dan Saharjo, B.H. 2005. *Pengendalian Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut*. Proyek Climate Change, Forest and Peatlands in Indonesia. Wetland International – Indonesia Programmed and Wildlife Habitat Canada. Bogor.
- Agus, F. 2012. *Konservasi Tanah dan Karbon untuk Mitigasi Perubahan Iklim Mendukung Keberlanjutan Pembangunan Pertanian*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. Hlm 68.
- Agus, F. dan I G.M. Subiksa. 2008. *Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan*. Booklet. Balai Penelitian Tanah (Ind. Soil Res. Inst.) and World Agroforestry Centre (ICRAF) SE Asia. Bogor. Indonesia.
- Akbar A, Junaidah dan A. Ardhana. 2006. *Restorasi Lahan Gambut Bekas Terbakar*. Balai Penelitian dan Pengembangan Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Banjarbaru. Indonesia.
- Anonim. 2003. *Key to Soil Taxonomy*. 9th Edition. United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service.
- _____. 2003. *Soil Taxonomy a Basic System of Classification for Marking and Interpreting Soil Surveys*. Second Edition. Resource Conservation Service, USDA. Washington D. C. 869 p.
- _____. 2009. *Gambaran Umum KSM Danau Pulau Besar/Danau Bawah*. Balai Besar Konservasi Sumberdaya Alam (BBKSDA) Provinsi Riau. Pekanbaru.
- _____. 2011. *Peta Lahan Gambut Indonesia Skala 1:250.000*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP) Bogor.
- _____. 2012. *Pemanfaatan dan Konservasi Ekosistem Lahan Rawa Gambut di Kalimantan*. Tim Sintesis Kebijakan Pengembangan Inovasi Pertanian Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Bogor.
- _____. 2013. *Peta Lahan Gambut Indonesia Skala 1:250.000 Peta Lahan gambut Indonesia skala 1:250.000*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Bogor.
- _____. 2014. *Kabupaten Siak Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak Provinsi Riau. Pekanbaru.
- _____. 2014. *Statistik Kementerian Kehutanan Tahun 2013*. Jakarta (ID): Kementerian Kehutanan Republik Indonesia
- _____. 2015. *Peta Sebaran Ketebalan Gambut dan Hotspot Pada Lahan Gambut, Konesi Dan Konservasi 27 Juli – 2 Agustus 2015*. Jikalauhari. Riau.
- _____. 2016. *Kecamatan Sungai Apit Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak Provinsi Riau. Pekanbaru.

- _____. 2017. *Kabupaten Siak Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Siak Provinsi Riau. Pekanbaru.
- Asdak, Chay. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Barchia, 2012. *Gambut, Agroekosistem, dan Transformasi Karbon*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Indonesia.
- Chimner, R.A. And D.J. Cooper. 2003. *Influence of water table levels on CO₂ emissions in a Colorado subalpine fen: an in situ microcosm study*. Soil Biology & Biochemistry. 35: 345- 351.
- Czerepko, Janusz. 2008. *A Long-Term Study of Successional Dynamics in the Forest Wetlands*. Forest Ecology and Management 255(3–4):630–42
- Driessen, P.M. 1980. *Problem Soils : Their Reclamation And Management*. p. 53-57. Dalam Wahyunto, Sofyan Ritung, Suparto, dan H. Subagyo. 2005. *Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan 2004*. Wetlands International – Indonesia Programme dan Wildlife Habitat Canada. Bogor.
- Fahmudin, Agus, Hairiah K., Mulyani K. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon Tanah Gambut*. Petunjuk Praktis. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office dan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Bogor. Indonesia.
- Fahmudin, Agus, Markus A., Ali J., Masganti. 2014. *Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan (Edisi Revisi)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Bogor. Indonesia.
- Firmansyah MA dan MS Mokhtar. 2012. *Profil ICCTF di Kalimantan Tengah: pengelolaan lahan gambut berkelanjutan*. BPTP Kalimantan Tengah. 30 Hal.
- Gunawan, Haris, Bambang S., Abdul K.M. 2017. *Panduan Teknis Pemantauan Tinggi Muka Air Lahan Gambut Sistem Telemetry*. Badan Restorasi Gambut Republik Indonesia. Jakarta.
- Handayani, E.P. 2009. *Emisi Karbondioksida (CO₂) dan Metan (CH₄) pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut yang Memiliki Keragaman dalam Ketebalan Gambut dan Umur Tanaman*. Disertasi. IPB, Bogor.
- Hatano, R., Tomoaki, M., Untung, D., Limin, S.H., Syaiful, A. 2004. *Impact of agriculture and wild fire on CO₂, CH₄ and N₂O emissions from tropical peat soil in Central Kalimantan, Indonesia, Necessity of Establishment of Inventory on Carbon Cycling in Tropical Peatland Ecosystems for Sustainable Agroproduction and Environmental Conservation*. Report number 13574012, Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University, Sapporo, pp. 11-14.

- Hooijer, A., S. Page, J.G. Canadell, M.J. Kwadijk, H. Wosten, And J. Jauhiainen. 2010. *Current and future CO2 emission from drained peatlands in Southeast Asia*. Biogeosciences. 7: 1505-1514.
- Hooijer, A., S.E. Page, J. Jauhiainen, W.A. Lee, X.X. Lu, A. Idris, and G. Anshari. 2012. *Subsidence and carbon loss in drained tropical peatlands*. Biogeosciences 9:10531071.
- Istomo. 2007. *Keseimbangan hara dan karbon dalam pemanfaatan lahan gambut berkelanjutan*. Hlm 133-147. Wetland International Indonesia Program. Bogor.
- Jonathan, Sarwono. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Graha Ilmu Press. Yogyakarta
- Karyanto, Oka, Ari Susanti, Eny Faridah, Nurul Qomar, dan Wahyu Wardhana. 2017. *Developing Carbon-Incentive Mechanisms For Forest Resource Management Toward The Emission Reduction In Kampar Peninsular Peatlands : Establishing Baseline Activities*. Jurnal Kemitraan Partnersip. Yogyakarta.
- Keputusan Presiden Nomor 32 Tahun 1990. Tentang Pengelolaan Kawasan Lindung. Jakarta.
- Kotu S, JJ Rondonuwu, S Pakasi, dan T Titah. 2015. *Status Unsur Hara dan pH Tanah di Desa Sea, Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa*. Fakultas Pertanian. Universitas Sam Ratulangi. Sulawesi Utara.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- MacKinnon, K., Hatta, G., Halim, H., Mangalik A. 2000. *Ekologi Kalimantan*. Prenhallindo. Jakarta.
- Masganti. 2003a. *Kajian Upaya Meningkatkan Daya Penyediaan Fosfat dalam Gambut Oligotrofik*. Disertasi. Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta. Hlm 355.
- _____. 2003b. *Pengaruh macam senyawa penjerap, dan sumber pupuk P terhadap daya penyimpanan hara bahan gambut saprik*. J. Tanah dan Air 4(2):100-107.
- _____. 2005. *Hidrofobisitas dan hasil analisis sifat kimia bahan gambut*. J. Tanah dan Air. 6(2):69-74.
- _____. 2006. *Sample preparation and hydrophobic of peat material*. Tropical Peatlands. 6(6):10-14.
- Masganti., T. Notohadikusumo, A. Maas, and B. Radjagukguk. 2001. *Hidrophobic and its impact on chemical properties of peat*. Pp 109-113. Dalam Rieley, and Page (Eds.). Jakarta Symp. Proc. on Peatlands for People: Nat. Res. Funct. and Sustain. Manag.

- Najiyati, S., L. Muslihat, dan I.N.N. Suryadiputra. 2008. *Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan*. Proyek Climate Change, Forest, and Peatlands in Indonesia. Wetlands International-Indonesia Programme dan Wildlife Habitat Canada. Bogor, Indonesia.
- Noor M. 2001. *Pertanian Lahan Gambut Potensi dan Kendala*. Kanisius. Yogyakarta.
- _____. 2010. *Lahan Gambut : Pengembangan, Konservasi, dan Perubahan Iklim*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, Indonesia.
- Notohadiprawiro, Tejoyuwono. 1983. *Selidik Cepat Ciri Tanah di Lapangan*. Laboratorium Pedologi Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Gahlia Indonesia. Jakarta.
- Nugroho, K. and B. Widodo. 2001. *The effect of dry-wet condition to peat soil physical characteristic of different degree of decomposition*. Pp. 94-102. Dalam Rieley, dan Muhammad Noor, Masganti, Fahmuddin Agus Page (Eds.). Jakarta Symp. Proc, on Peatlands for People: Nat. Res. Funct. and Sustain. Manag.
- Nugroho, K., G. Gianinazzi and IPG. Widjaja-Adhi. 1997. *Soil hydraulic properties of Indonesian peat*. In: Rieley and Page (Eds.). pp. 147-156 In Biodiversity and sustainability of tropical peat and peatland. Samara Publishing Ltd. Cardigan. UK.
- Page SE, Rieley JO, Banks CJ. 2011. *Global and regional importance of the tropical peatland carbon pool*. Global Change Biology 17(2):798–818.
- Page, S.E., F. Siegert, J.O. Rieley, H-D.V. Boehm, A. Jaya, S.H. Limin. 2002. *The amount of carbon released from peat and forest fires in Indonesia during 1997*. Nature 420 : 61-65.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 64 Tahun 1993. Tentang Reklamasi Rawa. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 1991. Tentang Rawa. Jakarta
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 71/73 Tahun 2014. Perlindungan dan Pengelolaan Ekosistem Gambut. Jakarta.
- Puja, I.N. 2008. *Penuntun Praktikum Fisika Tanah*. Universitas Udayana. Denpasar.
- R.P.C., Morgan. 2005. *Soil Erosion And Conservation (Third Edition)*. Blackwell Publishing Ltd.,
- Ratnaningsih AT., dan Sri RP. 2017. *Dampak Kebakaran Hutan Gambut Terhadap Subsistensi Di Hutan Tanaman Industri*. Jurnal Kehutanan. Vol 12(1). Fakultas Kehutanan, Universitas Lancang Kuning. Riau.

- Ritung, S., Wahyunto, K. Nugroho, Sukarman, Hikmatullah, Suparto, dan C. Tafakresnanto. 2011. *Peta Lahan Gambut Indonesia Skala 1:250.000*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, Indonesia.
- Sabiham, S., S.D. Tarigan, Hariyadi, I. Las, F. Agus, Sukarman, P. Setyanto, and Wahyunto. 2012. *Organic carbon storage and management strategies for reducing carbon emission from peatlands: A case study in oil palm plantations in West and Central Kalimantan*. Indonesia. *Pedologist* 55(3):426-434.
- Saharjo BH dan Syaufina. 2015. *Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut*. Center for International Forestry Research. Bogor. Indonesia
- Smith SM., Newman S., Patrick B., Garret, Leeds Ja. 2001. *Differential Effects of Surface and Peat Fire on Soil Constituents in a Degraded Wetland of the Northern Florida Everglades*. *J Env Qual.* 30 :1998 - 2005
- Subagjo. 2002. *Penyebaran dan potensi tanah gambut di Indonesia untuk pengembangan pertanian*. Hlm 197-222. Wetland International Indonesian Programme. Bogor.
- Sulaiman, Albertus, Eli Nur Nirmala Sari, dan Asmadi Saad. 2017. *Panduan Teknis Pengukuran Tinggi Muka Air Lahan Gambut Sistem Telemetry*. Badan Restorasi Gambut Indonesia. Jakarta.
- Suripin. 2004. *Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Susandi, Oksana, dan Ahmad Taufiq Arminudin. 2015. *Analisis Sifat Fisika Tanah Gambut Pada Hutan Gambut Di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar Provinsi Riau*. *Jurnal Agroteknologi*. Vol. 5 (2). Agroteknologi Fakultas Pertanian Dan Peternakan UIN Sultan Syarif Kasim. Riau.
- Suswati, D., B. Hendro, D. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2011. *Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya III Kabupaten Kubu Raya Untuk Pengembangan Jagung*. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 1: 3140. Riau.
- Suwondo, S., Sabiham., Sumardjo., dan B. Paramudya. 2010. *Efek Pembukaan Lahan terhadap karakteristik Biofisik Gambut pada Perkebunan Kelapa Sawit di Kabupaten Bengkalis*. *Jurnal Natur Indonesia*, 14 (2): 143-149.
- Syaufina L, BH Saharjo dan Tiryan. 2004. *The estimation of greenhouse gases emission of peat fire*. Working paper No. 4. Environmental Research Center. Bogor Agriculture University. Bogor. Indonesia.
- Tacconi, L. 2003. *Kebakaran hutan di Indonesia : Penyebab, biaya dan implikasi kebijakan*. CIFOR. Bogor. Indonesia.
- Wahyunto, S. Ritung dan H. Subagjo. 2003. *Peta Luas Sebaran Lahan Gambut dan Kandungan Karbon di Pulau Sumatera / Maps of Area of Peatland*

- Distribution and Carbon Content in Sumatera, 1990 – 2002*. Wetlands International - Indonesia Programme & Wildlife Habitat Canada (WHC).
- _____. 2005. *Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan. Proyek Climate Change, Forests and Peatlands in Indonesia. Wetland Int'l – Indonesia Programme and Wildlife Habitat Canada*. Bogor. Indonesia. 254 halaman.
- Wibisono, I. T., T. Silber, I.R. Lubis, I.N.N. Suryadiputra, M. Silvius, S. Tol, and H. Joosten. 2011a. *Lahan gambut dalam National REDD+ strategi Indonesia. Sebagai tanggapan selama berlangsungnya konsultasi publik atas draft Stratei Nasional REDD+ Indonesia*. 18 Agustus 2011.
- _____. 2011b. *Keanekaragaman jenis tumbuhan di hutan rawa gambut. Seri Pengelolaan Hutan dan Lahan Gambut. Silvikultur 01*. Wetland International, Canadian International Development Agency, Kementrian Kehutanan.
- Widiyanto, Arie. 2013. *Agroforestry dan Peranannya dalam Mempertahankan Fungsi Hidrologi dan Konservasi*. www.researchgate.net (17 September 2018).
- Winter, T. C., J. W. Harvey, O. L. Franke, and W. M. Alley. 2005. *Concepts of Ground Water, Water Table, and Flow Systems*. U.S. Department of the Interior, U.S. Geological Survey.
- Yusnimar, et al., 2010 . *Pengolahan Air Gambut dengan Bentonit*. Jurnal Sains dan Teknologi. Universitas Riau.