

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, Sudarman, A.K., dan Suriadikarta, D.A. 1998. *Pengembangan Lahan Pasang Surut: Keberhasilan dan Kegagalan Ditinjau dari Aspek Fisika Kimia Lahan Pasang Surut*. 1-10 hal.
- Agus, F., Runtuwuwu, E., June, T., Susanti, E., Komara, H., Syahbuddin, H., Las, I., dan Noordwijk, M.V. 2009. *Carbon Dioxide Emission in Land Use Transitions to Plantation*. *Jurnal Litbang Pertanian* 28 (4): 119-126 hal.
- Agus, F., Hariah, K., dan Mulyani, A. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon Tanah Gambut. Petunjuk Praktis*. Bogor: World Agroforestry Centre-ICRAF, Sea Regional Office dan Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP), Bogor, Indonesia. 58 hal.
- Anda, M., Ritung, S., Suryani, E., Hikmat, M., Yatno, E., Mulyani, A., dan Subandiono, R. E. 2021. *Revisiting tropical peatlands in Indonesia: Semi-detailed mapping, extent and depth distribution assessment*. *Geoderma*, 402, 115235.
- Andriessse, J.P. 1988. *Nature and Management of Tropical Peat Soils. Soil Resources, Management & Conservation Service*. FAO Land and Water Development Division. FAO, Rome. 165 hal.
- Anjarsari, I.R.D., Rezamela, E., Syahrian, H., Rahadi, V.H. 2020. Pengaruh Cuaca Terhadap Hasil Pucuk Teh (*Camelliasinensis* L.(O)Kuntze) Klon GMB 7 pada Periode Jendangan dan Pemetikan Produksi. *Jurnal Kultivasi* Vol. 19 (1) Maret 2020. ISSN: 1412-4718.
- As-syakur, A.R dan Sandi, A. 2009. *Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Citra ALOS/AVNIR-2 dan Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk Evaluasi Tata Ruang Kota Denpasar*. *Jurnal Bumi Lestari*, Volume 9 (1), 1-11 hal.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2011. *Peta Lahan Gambut Indonesia Skala 1:250.000 Peta Lahan gambut Indonesia skala 1:250.000*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, Indonesia.
- Balai Besar Sumber Daya Lahan Pertanian. 2019. *Peta Lahan Gambut Indonesia Skala 1:50.000 Edisi Desember 2019*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian-Kementerian Pertanian. ISBN: 978-602-459-507-4. Bogor.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 1990. *Peta Satuan Lahan dan Tanah Lembar Padang*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat: Bogor
- Balai Penelitian Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.

- [BAPPENAS] Badan Perencanaan Pembangunan Nasional. 2017. *Profil Pasaman Barat. Pasaman Barat*: BAPPENAS.
- Blair, G. J., Lefroy, R. D., dan Lisle, L. 1995. *Soil Carbon Fractions Based on Their Degree of Oxidation, and the Development of A Carbon Management Index for Agricultural Systems*. Australian Journal of Agricultural Research. 1459-1466 hal.
- Cabezas A., Gelbrecht, J., Zwirnmann, E., Barth, M and Zak, D. 2012. *Effects of degree of peat decomposition, loading rate and temperature on dissolved nitrogen turnover in rewetted fens*. Soil Biology and Biochemistry 48, 182–191 hal.
- Charman, D. 2002. *Peatlands and Environmental Change*. John Wiley & Sons. Ltd. England.
- Dariah, A., Susanti, E., dan Agus, F. 2011. *Simpanan Karbon dan Gas Emisi CO₂ Lahan Gambut*. Diterbitkan pada Buku Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Bogor. 57-73 hal.
- Dariah, A., Susanti, E., Mulyani, A., dan Agus, F. 2012. *Faktor Penduga Karbon Tersimpan Di Lahan Gambut*. 213-223 hal. Dalam: Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan BBSDLP. Badan Litbang Pertanian Bogor, 4 Mei 2012.
- Dariah, A. dan Maswar. 2014. *Isu Lingkungan Gambut Tropika Indonesia*. Diterbitkan pada Buku Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan dan Pengembangan Pertanian (Edisi Revisi). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta: IAARD Press. 101-130 hal.
- Dariah, A., Ani M., dan Maswar. 2014. *Karakteristik Lahan Gambut*. Diterbitkan pada Buku Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Bogor. 16-26 hal.
- Eva, F. 2013. *Pemanfaatan Trass Sebagai Pupuk Silika dan Pemberian Dolomit untuk Padi Di Tanah Gambut Dari Kumpeh, Jambi*. Skripsi. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ghani, A., Dexter, M., dan Perrot, K.W. 2003. *Hot-water Extractable Carbon in Soils: A Sensitive Measurement for Determining Impacts of Fertilisation, Grazing and Cultivation*. Soil Biology & Biochemistry 35 (2003) 1231-1243 hal.

0.06995629.99.89668672.30.85035042a.37573.79744362d.35y.0h.0t.0r/data=CigiJgokCczKtsqjUEFAEeFqJ9981ytAGczZ_YJU6GVAIU8XexnvUWHA pada 6 Juni 2020, pukul 16.20 WIB.

- Hartermink, A.E. 2008. *Soil are Back on the Global Agenda Soil Use and Management*. 327-330 hal.
- Hartatik, W., Subiksa, I.G.M., dan Dariah, A. 2004. *Sifat Kimia dan Fisik Tanah Gambut*. Diterbitkan pada Buku Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Bogor. 45-56 hal.
- Jaenicke, J., Rieley, J.O., Mott, C., Kimman, P., and Siegert, F. 2008. *Determination of the amount of carbon stored in Indonesian peatlands*. *Geoderma* 147: 151–158 hal.
- Joosten, H. 2007. Peatland and carbon. pp. 99-117 In Paris, F., Siri, A., Chapman, D., Joosten, H., Minayeva, T., and Silvius M. (Eds.). *Assesment on Peatland, Biodiversity and Climat Change Global Environmental Centre*. Kuala Lumpur and Wetland International, Wageningen.
- Landsat Catalog. 2019. Satelit diakses di <http://landsat-catalog.lapan.go.id/> pada 20 Desember 2020, pukul 20.20 WIB.
- Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional. 2018. *Majalah Inderaja Volume IX No. 11 / edisi November 2018*. Jakarta. 76 hal.
- Lilik, S. dan Omo, R. 2011. *Perbandingan Simpanan Karbon pada Beberapa Penutupan Lahan di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur Berdasarkan Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanahnya*. *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 2 No. 3. Desember 2011. 149-155 hal.
- Lillesand, T. M. dan Ralph, W. K. 1979. *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Willey and Sons, New York.
- Lou, Y., Wang, J., and Ling, W. 2011. *Impact Of 22-year Organic and Inorganic N Managements on Soil Organic C Fraction in A Maize Field, Northeast China*. *Catena* 87: 386-390 hal.
- Malingreau, J.P. 1986. *Global Vegetation Dynamics: Satellite Observation Over Asia*. *Int. J. of Remote Sensing* 7 (9): 1121-1146 hal.
- Maas, A., Kabirun, S., dan Sri Nuryani, H.U. 2000. *Laju Dekomposisi Gambut dan Dampaknya Pada Status Hara pada Berbagai Tingkat Pelindian*. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan* 2 (1): 23-32 hal.
- Maas, A. 2012. *Peluang dan Konsekuensi Pemanfaatan Lahan Gambut Masa Mendatang*. Yogyakarta: Kansius.

- Masganti. 2003. *Kajian Upaya Meningkatkan Daya Penyediaan Fosfat dalam Gambut Oligotrofik*. Disertasi. Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta. 355 hal.
- Maswar. 2011. *Kajian Cadangan Karbon pada Lahan Gambut Tropika yang Didrainase untuk Tanaman Tahunan*. Disertasi. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Maswar dan Agus, F. 2014. *Cadangan Karbon dan Laju Subsistensi pada Beberapa Jenis Penggunaan Lahan dan Lokasi Lahan Gambut Tropika Indonesia*. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi untuk Mitigasi Emisi GRK dan Peningkatan Nilai Ekonomi. Jakarta 18-19 Agustus 2014.
- Murai, S. 1996. *Remote Sensing Note*. Japan: Association on Remote Sensing.
- Murdiyarsa, D., Rosalina, U., Hairiah, K., Muslihat, L., Suryadiputra, I.N.N., dan Jaya, A. 2004. *Petunjuk Lapangan Pendugaan Cadangan Karbon pada Lahan Gambut*. Bogor: Wetlands International – Indonesia.
- Mutalib, A.A., Lim, M.H., Wong, J.S., and Komvui, L. 1992. *Characterization, Distribution, and Utilization of Peat in Malaysia*. PP 7-16. In B.Y Aminuddin (ed). *Tropical Peat. Proc of the int. Symp on Tropics Peatland*, Kuching, Sarawak, Malaysia.
- Najiyati, S., Muslihat, L., Suryadiputra, I.N.N. 2005. *Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan*. Bogor: Wetlands Internasional – Indonesia Programme.
- Noor, M., Masganti, dan Agus, F. 2016. *Pembentukan dan Karakteristik Gambut Indonesia*. Diterbitkan pada Buku *Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan (Edisi Revisi)*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta: IAARD Press. 7-32 hal.
- Notohadiprawiro, T. 1988. *Penciri Gambut di Indonesia untuk Inventarisasi*. Bahan Kongres I HGI dan Sem. Nas.Gambut I. Yogyakarta, 9-10 September 1988. 18 hal.
- Nugroho, K. dan Widodo, B. 2001. *The Effect of Dry-Wet Condition to Peat Soil Physical Characteristic of Different Degree of Decomposition*. PP. 94-102 hal.
- O'brien, D. dan Wickens, R. 1975. *Mechanization an Peat in Horticulture*. PP 87-96 hal.
- Page, S. E., Rieley, J.O., and Bank, C.J. 2011. *Global and Regional Importance of Tropical Pool*. *Global Change Biol.* 17:798 hal.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2009. *Pedoman Pemanfaatan Lahan Gambut untuk Budidaya Kelapa Sawit*. Nomor: 14/Permentan/PL.110/2/2009.

- Rachdian, A., Hariyadi, dan Setiawan, Y. 2018. *Estimasi Cadangan Karbon Kelapa Sawit Di Lanskap Sembilang Dangku, Sumatera Selatan*. Media Konservasi Vol. 23 No. 2 Agustus 2018: 153-161 hal.
- Rachim, A. 1995. *Penggunaan Kation-Kation Polivalen dalam Kaitannya dengan Ketersediaan Fosfat untuk Meningkatkan Produksi Jagung pada Tanah Gambut*. Disertasi. Program Pascasarjana IPB. Bogor. 268 hal.
- Radjagukguk, B. 1997. *Peat soil of Indonesia: Location, classification, and problems for sustainability*. pp. 45-54. In J.O. Rieley and S.E. Page (Eds.). Biodiversity and Sustainability of Tropical Peat and Peatland. Proceedings of the International Symposium on Biodiversity, Environmental Importance and Sustainability of Tropical Peat and Peatlands, Palangkaraya, Central Kalimantan 4-8 September 1999. Samara Publishing Ltd. Cardigan. UK.
- Radjagukguk, B. 2001. *Perspektif Permasalahan dan Konsepsi Pengelolaan Lahan gambut Tropika untuk Pertanian Berkelanjutan*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahayu dan Candra, D. 2014. *Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top of Atmosphere (ToA) untuk Mendukung Klasifikasi Penutupan Lahan*. Dalam Seminar Nasional Penginderaan Jauh: Deteksi Parameter Geobiosferik dan Diseminasi Penginderaan 762-767 hal.
- Rahmad, 2002. *Inventarisasi Sumber Daya Lahan Kabupaten Pelalawan dengan Menggunakan Data Citra Satelit*. Volume (No. 1).
- Rayes, M.L. 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Andi: Yogyakarta.
- Ritung, S. dan Sukarman. 2016. *Kesesuaian Lahan Gambut untuk Pertanian*. Diterbitkan pada Buku Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan (Edisi Revisi). Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta: IAARD Press. 61-84 hal.
- Rouse, J.W., Haas., Schell, J.A., Deering, D.W., and Harlan, J. C. 1974. *Monitoring the vernal advancement and retrogradation (greenwave effect) of natural vegetation*. NASA/GSFC Type III Final Report. Greenbelt, MD. 371 hal.
- Salampak. 1999. *Peningkatan Produktivitas Tanah Gambut yang Disawahkan dengan Pemberian Bahan Amelioran Tanah Mineral Berkadar Besi Tinggi*. Disertasi. Program Pascasarjana IPB. Bogor. 171 hal.
- Saputra, Syarif, M., dan Achnophya Y. 2019. *Kajian Pendugaan Cadangan Karbon Bawah Permukaan pada Lahan Bekas Terbakar Di Areal Hutan Lindung Gambut Londerang Kabupaten Tanjab Timur*. Agroecotennia. Vol. 2 (2). 43-54 hal.

- Schmidt, F. H. dan Ferguson, J.H.A. 1951. *Rainfall Type Based on Wet and Dry Period Ratio for Indonesia With Western New Gurinea*. Djawatan Meteorologi dan Geofisika. Jakarta. No 24.
- Soon, Y. K., Arshad, M.A., Haq, A., and Lupwayi, N. 2007. The Influence of 12 Years of Tillage and Crop Rotation on total and Labile Organic Carbon in A Sandy Loam Soil. *Soil and Tillage Research*. 95: 34-46 hal.
- Spark, K.M., Wels, J.D., and Johnson, B.B. 1997. *The Interaction of Humic Acid with Heavy Metals*. *Aus. J. Soil Res.* 35 (1): 89-101 hal.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition and Reaction. Sec. Edition*. John Willey & Sons Inc. New York. 496 hal.
- Sufardi, Basri, H., Sugianto, Syamaun, A.A., dan Khairullah. 2015. *Karakteristik Kimia Tanah pada Lapisan Atas pada Areal Hutan Rawa Gambut Tripa Provinsi Aceh (Indonesia)*. Skripsi. Program Studi Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Syiah Kuala. Aceh.
- Suhardjo, H. and Widjaja-Adhi, I.P.G. 1976. *Chemical characteristics of the upper 30 cms of peat soils from Riau*. *ATA 106. Bull.* 3: 74-92. Soil Res. Inst. Bogor.
- Sutanto. 1994. *Penginderaan Jauh Jilid II Edisi 2*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Tie, Y. L., dan Lim, J.S. 1991. *Characteristics and Clasification of Organic Soil in Malaysia*. 107-113 hal. In *Proceeding of International Symposium of Tropical Peatland*. Kuching, Sarawak, Malaysia.
- Uehara, G., dan Gillman, P. 1981. *The Mineralogy, Chemistry and Physics of Tropical Soils with Variable Charge Clays*. Westview Press, Boulder, CO.
- USGS. 2016. *Landsat-Earth Observation Satellites*. Fact Sheet 2015-3081, ver.1.1, August 2016.
- Valat, B., Jouany, C., and Riviere, L.M. 1991. *Characterization of the Wetting Properties of Air-Dried Peats and Composts*. *Soil Sci.* 152(2):100-107 hal.
- Van De Meene J. 1984. *Geological Aspects of Peat Formation in the Indonesian-Malaysian Lowlands*. *Bulletin Geological Research and Development Centre*, 9, 20-31 hal.
- Xing Y., Bubier, J., Moore, T., Murphy, M., Basiliko, N., Wendel S., dan Blodau, C. 2011. *The Fate of 15N-nitrate in A Northern Peatland Impacted by Long Term Experimental Nitrogen, Phosporus and Potassium Fertilization*. *Biogeochemistry* 103. 281-296 hal.
- Wahyunto, Ritung, S., dan Widagdo. 2003. *Laporan Akhir Teknologi Penginderaan Jauh untuk Efisiensi Inventarisasi dan Monitoring Sumberdaya Lahan*. Balai Penelitian Tanah. Puslitbang Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.

- Wahyunto, Ritung, S., Suparto, dan Subagjo, H. 2005. Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan. Proyek Climate Change, Forests and Peatlands in Indonesia. Wetlands International – Indonesia Programme dan Wildlife Habitat Canada. Bogor.
- Wahyunto, K. N. dan Agus, F. 2016. *Perkembangan Pemetaan dan Distribusi Lahan Gambut di Indonesia*. Diterbitkan pada Buku Lahan Gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan. Jakarta: IAARD Press. 33-60 hal.
- Widjaja-Adhi, I P.G. 1988. *Masalah tanaman di lahan gambut. Makalah disajikan dalam Pertemuan Teknis Penelitian Usahatani Menunjang Transmigrasi*. Cisarua, Bogor, 27-29 Februari 1988. 16 hal.
- Widjaja-Adhi, I P.G. 1997. *Pengelolaan Lahan Rawa dan Gambut untuk Usahatani dalam Pembangunan Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan*. Alami 2(1):28-35 hal.
- Zaitunah, A., Samsuri, Ahmad A.G., dan Safitri R.A. 2018. *Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Analysis for Land Cove Types Using Landsat 8 OLI in Besitang Watershed, Indonesia*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 126 (1): 1-9 hal.

