

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, I.R., 2007, *Perencanaan Partisipatoris Berbasis Aset Komunitas: Dari Pemikiran Menuju Penerapan*. Jakarta: FISIF UI Press.
- Agus, F., 2013, *Konservasi Tanah dan Karbon untuk Mitigasi Perubahan Iklim Mendukung Keberlanjutan Pembangunan Pertanian*. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(1), 23–33, Bogor: Kementerian Pertanian.
- Agus, F., Anda, M., & Jamil, A., 2016, *Lahan gambut Indonesia: Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan*. Jakarta: IAARD Press.
- Ahmad, S., Liu, H., Günther, A., Couwenberg, J., & Lennartz, B., 2020, *Long-term Rewetting of Degraded Peatlands Restores Hydrological Buffer Function*. *Science of the Total Environment*, 749, 141571.
- Andriesse, J. P., 1988, *Nature and Management of Tropical Peat Soils*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Anonymous, 2014. *Sintesis Akhir RPI Tahun 2014 RPI 5 Pengelolaan Hutan Rawa Gambut*. Jakarta: Kementerian Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi.
- Anonymous, 2017, *Siaran Pers Badan Restorasi Gambut Republik Indonesia No: SIPRES/BRG/19/12/2017*. Jakarta: BRG.
- Anonymous, 2018, *Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Riau*, Pekanbaru: Pemerintah Provinsi Riau.
- Anonymous, 2021, *Kabupaten Kepulauan Meranti Dalam Angka*, Selatpanjang: BPS dan Pemerintah Kabupaten Kepulauan Meranti.
- Anonymous, 2022, *Kabupaten Karimun Dalam Angka*, Tanjung Balai Karimun: BPS dan Pemerintah Kabupaten Karimun.
- Asdak, C., 1995, *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Baden, W. and Eggelsmann, R. 1970, *Hydrological Budget of High Bogs in the Atlantic Region*. *Proceedings of the 3rd International Peat Congress 1968, Quebec*. Ottawa: Department of Energy, Mines and Resources, 260–311.
- Bappedalitbang Kota Palangka Raya, 2012, *Penyusunan Wilayah Ekoregion dan Inventarisasi Data Lingkungan Hidup Kota Palangka Raya*. Laporan Akhir. Pemerintah Kota Palangka Raya.
- Barkah, B.S., & Sidiq, M., 2009, *Penyekatan Parit/Kanal dan Pengelolaannya Bersama Masyarakat di Areal Hutan Rawa Gambut MRPP Kabupaten Musi Banyuasin*.
- Bemmelen, R.W. van., 1970, *The Geology of Indonesia*. Jakarta.
- Boelter, D.H., 1968, *Important Physical Properties of Peat Materials*. Minnesota: National Forest Service Library.
- Bourgault, M., Larocque, M., & Garneau, M., 2019, *How do Hydrogeological Setting and Meteorological Conditions Influence Water Table Depth and Fluctuations in Ombrotrophic Peatlands*. *Journal of Hydrology X*, 100032.



Brust, K., Krebs, M., Wahren, A., Gaudig, G., & Joosten, H., 2018, The Water Balance of a Sphagnum Farming Site in North-West Germany. *Mires and Peat*, 20, 1–12.

Burke, W., 1967, Prinsip Drainase dengan Referensi Khusus untuk Gambut. *Kehutanan Irlandia* 24, 1–7.

Clarke, D., & Rieley, J. (Eds.), 2010, Strategy for Responsible Peatland Management. In *International Peat Society* (p. 44). Amsterdam: International Peat Society.

Conway, V.M. and Millar, A., 1960, The Hydrology of Some Small Peat-Covered Catchments in the Northern Pennines. *Journal of the Institute of Water Engineers* 14, 415–24.

Cowpertwait, P.S., & Metcalfe, A.V., 2009, *Introductory time series with R*. Springer Science & Business Media.

Damiati, V., Lumangkun, A., & Dirhamsyah, M., 2015, Partisipasi Masyarakat dalam Melestarikan Kawasan Hutan Lindung Gunung Buduk sebagai Sumber Air Bersih di Desa Idas Kecamatan Noyan Kabupaten Sanggau. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(1).

Dariah, A., 2013, Karakteristik Lahan Gambut Sifat Fisik Tanah Gambut Kematangan Gambut. Bogor: Balai Penelitian Tanah.

Dariah, A., & Maswar, 2015, Isu Lingkungan Gambut Tropika Indonesia, (12), 101-129.

Daryono, 1983, *Workshop Partisipasi Masyarakat*, Jakarta: Departemen Dalam Negeri.

Davie, T., 2002, *Fundamentals of Hydrology*. (J. Gerrard, Ed.) (Second Edi). New York: Routledge.

DeBano, L.F., Neary, D.G., & Ffolliott, P.F., 1998, *Fire's Effects on Ecosystems*. Canada: John Wiley & Sons, Inc.

Dohong, A., Aziz, A. A., & Dargusch, P., 2017, Land Use Policy A review of the drivers of tropical peatland degradation in South-East Asia. *Land Use Policy*, 69(September), 349–360.

Dohong, A., Raya, U.P., Usup, A., Raya, U.P., Kumalawati, R., Mangkurat, U.L., Raya, U.P., 2017, *Modul Pelatihan Pembangunan Infrastruktur Pembasahan Gambut Sumur Bor Berbasis Masyarakat*, Jakarta:BRG.

Enetjärn, A., 2018, How does Drainage Affect Hydrology and Hydrochemistry in Boreal Peatlands.

Firmansyah, S., 2005, Partisipasi Masyarakat. Retrieved May 29, 2019, from <https://sacafirmansyah.wordpress.com/2009/06/05/partisipasi-masyarakat/>

Fiorillo, F. & Doglioni, A., 2010, The Relation Between Karst Spring Discharge and Rainfall by Cross-Correlation Analysis (Campania, Southern Italy). *Hydrogeology Journal*. ISSN 1431-2174 Volume 18 Number 8. *Hydrogeol J* (2010) 18:1881-1895. DOI 10.1007/s10040-010-0666-1.

Gatis, N., Luscombe, D.J., Grand-Clement, E., Hartley, I.P., Anderson, K., Smith, D., & Brazier, R.E., 2016, The Effect of Drainage Ditches on Vegetation Diversity and CO₂ Fluxes in a *Molinia Caerulea*-Dominated Peatland. *Ecohydrology*, 9(3), 407-420.

Gunawan, H., & Afriyanti, D., 2019, Potensi Perhutanan Sosial Dalam Meningkatkan Partisipasi Masyarakat dalam Restorasi Gambut. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 13(2), 227-236.

- Haapalento, T.O., Vasander, H., Jauhiainen, S., Tahvanainen, T., & Kotiaho, J.S., 2011, The Effects of Peatland Restoration on Water-Table Depth, Elemental Concentrations, and Vegetation: 10 Years of Changes. *Restoration Ecology*, 19(5), 587–598.
- Hakim, M. & Andjarwati, D.E., 2010, Partisipasi Masyarakat dalam Upaya Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan di Desa Selampangan, Sebangau, Palangkaraya, Kalimantan Tengah. *Jurnal Sosial Ekonomi Pekerjaan Umum*, 2, 1–9.
- Hardianti, S., 2017, Partisipasi Masyarakat dalam Pembangunan Infrastruktur Desa. Program Alokasi Dana Desa di Desa Buntongi Kecamatan Ampana Kota. *Katalogis*, 5(1).
- Harefa, M.S., & Gunmas, G., 2011, Partisipasi Masyarakat Kabupaten Gayo Lues Terhadap Pemanfaatan Kawasan Penyangga (Buffer Zone) Taman Nasional Gunung Leuser. *Jurnal Geografi*, 3(1), 57-72.
- Harun, M.K., Anwar, S., Putri, E.I.K., & Arifin, H.S., 2020, Sifat Kimia dan Tinggi Muka Airtanah Gambut pada Tiga Tipe Penggunaan Lahan di Fisiografi Kubah Gambut dan Rawa Belakang KHG Kahayan-Sebangau. *Jurnal Hutan Tropis*, 8(3), 315-327.
- Hem, J.D., 1970, *Study and Interpretation of the Chemical Characteristic of Natural Water*. Washington D.C.: United State Government Printing Office.
- Hidayati, N., Rinaldi, & Sutikno, S., 2018, Analisis Dampak Pembangunan Sekat Kanal Terhadap Fluktuasi Muka Airtanah. *JOM FTeknik*, 5(2).
- Holden, J., Chapman, P.J., & Labadz, J.C., 2004, Artificial Drainage of Peatlands: Hydrological and Hydrochemical Process and Wetland Restoration. *Progress in Physical Geography*, 28(1), 95–123.
- Holden, J., Evans, M.G., Burt, T. P., & Horton, M., 2006, Impact of Land Drainage on Peatland Hydrology. *Journal of Environmental Quality*, 35(5), 1764-1778.
- Hooijer, A., Page, S., Jauhiainen, J., Lee, W.A., Lu, X.X., Idris, A., & Anshari, G., 2012, Subsidence and Carbon Loss in Drained Tropical Peatlands. *Biogeosciences*, 9(3), 1053–1071.
- Jankowski, J., 2001, *Hydrogeochemical Modelling. Short Course Note*. School of Geology, University of New South Wales. Sydney, Australia.
- Jatmiko Y.A., 2017, Pengaruh Karakteristik Masyarakat Terhadap Partisipasi Pemeliharaan Saluran Lingkungan di Desa Bandungrejo, Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*. 13(2):257-268.
- Katimon, A., Shahid, S., Abd Wahab, A.K., & Ali, M.H., 2013, Hydrological Bbehaviour of A Drained Agricultural Peat Catchment in The Tropics. 1: Rainfall, Runoff and Water Table Relationships. *Hydrological Sciences Journal*, 58(6), 1297–1309.
- Kloostermann, F.H., 1983, *Reconnaissance Study of Groundwater Resources in the Kabupaten Cirebon. Final Report*. Bandung: Provincial Health Service Irectorate CDC.
- Kløve, B., Ala-aho, P., Bertrand, G., Gurdak, J. J., Kupfersberger, H., Kværner, J., Pulido-Velazquez, M., 2014, Climate Change Impacts on Groundwater and Dependent Ecosystems, 518, 250-266.
- Koivusalo, H., Ahti, E., Laurén, A., Kokkonen, T., Karvonen, T., Nevalainen, R., & Finér, L., 2008, Impacts of Ditch Cleaning on Hydrological Processes in A Drained Peatland Forest. *Hydrology and Earth System Sciences*, 12(5), 1211-1227.

- Lacrus, J.L., Garcia, C., & Tejada, E.M., 2017, Groundwater Level Responses to Precipitation Variability in Mediterranean Insular Aquifers. *Journal of Hydrology*, 552, 516–531.
- LaRose, S., Price, J., & Rochefort, L., 1997, Rewetting of a Cutover Peatland: Hydrologic Assessment. *Wetlands*, 17(3), 416–423.
- Lundin, L., Nilsson, T., Jordan, S., Lode, E., & Strömngren, M., 2017, Impacts of Rewetting on Peat, Hydrology and Water Chemical Composition Over 15 years in Two Finished Peat Extraction Areas in Sweden. *Wetlands Ecology and Management*, 25(4), 405-419.
- Lutfi, A., Mulyadi, A.T., & Supriono, B., 2014, Persepsi dan Partisipasi Masyarakat dalam Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Nusa Sylva*, 14(1), 32-42.
- Martin, D., & A. Moody, J., 2001, Comparison of Soil Infiltration Rates in Burned and Unburned Mountainous Watershed. *Hydrological Processes*.
- Marysya, P., & Amanah, S., 2018, Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Wisata Berbasis Potensi Desa di Kampung Wisata Situ Gede Bogor. *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, 2(1), 59-70.
- Masganti, Wahyunto, Dariah, A., Nurhayati, & Yusuf, R., 2014, Karakteristik dan Potensi Pemanfaatan Lahan Gambut Terdegradasi di Provinsi Riau. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(1), 59-66.
- Maswar, & Dariah, A., 2013, Teknologi Pengelolaan Lahan Gambut dan Sumbangannya Terhadap Mitigasi Gas Rumah Kaca. In *Bunga Rampai III Konservasi Tanah dan Air* (p. 249). Jakarta: Masyarakat Konservasi Tanah dan Air Indonesia.
- Maswar, & Dariah, A., 2014, Teknologi Pengelolaan Lahan Gambut dan Sumbangannya Terhadap Mitigasi Gas Rumah Kaca. In F. Agus, D. Subardja, & Y. Soelaeman (Eds.), *Konservasi Tanah Menghadapi Perubahan Iklim* (pp. 83–103). Jakarta: IAARD Press Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- McDonald, A.T., 1973, Some Views on The Effects of Peat Drainage. *Scottish Forestry* 27, 315–27.
- Miettinen, J., Hooijer, A., Wang, J., Shi, C., & Liew, S.C., 2012, Peatland Degradation and Conversion Sequences and Interrelations in Sumatera. *Regional Environmental Change*, 12(4), 729–737.
- Mikkelsen, B., 1999, *Metode Penelitian Partisipatoris dan Upaya-Upaya Pemberdayaan*. Jakarta: Yayasan Obor.
- Millar, D.J., Cooper, D.J., & Ronayne, M.J., 2018, Groundwater Dynamics in Mountain Peatlands with Contrasting Climate, Vegetation, and Hydrogeological Setting. *Journal of Hydrology*, 561(April), 908–917.
- Mubyarto., 1997, *Gerakan Nasional Penanggulangan Kemiskinan, Kajian Bersama Pengembangan Kebijakan*. Yogyakarta: Aditya Media.
- Mulyani, A., Susanti, E., Dariah, A., Maswar, Wahyunto, & Agus, F., 2012, Basisdata Karakteristik Tanah Gambut di Indonesia. In Husen *et al.* (Ed.), *Seminar Nasional Pengelolaan Lahan Gambut Berkelanjutan* (pp. 143–154). Bogor: Balai Penelitian Tanah Kementerian Pertanian.
- Nainggolan, H., & Susilawati., 2011, *Pengolahan Limbah Cair Industri Perkebunan dan Air Gambut Menjadi Air Bersih*. Medan: USU Press.



- Noor, M., Nursyamsi, D., Alwi, M., & Fahmi, A., 2014, Prospek Pertanian Berkelanjutan di Lahan Gambut: dari Petani ke Peneliti dan Peneliti ke Petani. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 69–79.
- Noor, M., 2016, *Lahan Gambut: Pengembangan, Konservasi dan Perubahan Iklim* (Cetakan Ke). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Noor, M., Masganti, & Agus, F., 2016, Pembentukan dan Karakteristik Gambut Tropika Indonesia. In *Lahan Gambut Indonesia* (pp. 7-32). Jakarta: IAARD Press Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Nusantara, R. W., Sudarmadji, Djohan, T. S., & Haryono, E., 2012, Karakteristik Fisik Lahan Akibat Alih Fungsi Lahan Hutan Rawa Gambut. *Physical Characteristic of Peatlands As Effect Land Use Change of Peat Swam Forest. Jurnal Perkebunan & Lahan Tropika*, 2.
- Noor, M., Nursyamsi, D., Alwi, M., & Fahmi, A., 2014, Prospek Pertanian Berkelanjutan di Lahan Gambut: dari Petani ke Peneliti dan Peneliti ke Petani. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 69–79.
- Page, S.E., Siegert, F., Rieley, J.O., Boehm, H.D. V, Jaya, A., & Limin, S., 2002, The Amount of Carbon Released from Peat and Forest Fires in Indonesia During 1997. *Nature*, 420(6911), 61–65.
- Page, S.E., Banks, C., & Rieley, J.O., 2007, Tropical Peatlands: Distribution, Extent and Carbon Storage. *Uncertainties and Knowledge Gaps. Peatlands International*, 2(2), 26–27.
- Page, S., Hoscilo, A., Wösten, H., Jauhiainen, J., Silvius, M., Rieley, J., Limin, S., 2009, Restoration Ecology of Lowland Tropical Peatlands in Southeast Asia: Current Knowledge and Future Research Directions. *Ecosystems*, 12(6), 888–905.
- Pretty, N.J., 1995, Participatory Learning for Sustainable Agriculture. *World Development*, 23(8), 1247–1263.
- Purnama, S., Suyono, S., & Sulaswono, B., 2017, Sistem Akuifer dan Potensi Airtanah Daerah Aliran Sungai (DAS) Opak. *Forum Geografi*, 21(2), 111.
- Putriani, R., Tenriawan, A.N., & Amrullah, A., 2018, Pengaruh Faktor-Faktor Partisipasi Terhadap Partisipasi Petani Anggota P3A dalam Kegiatan Pengelolaan Saluran Irigasi. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 14(3).
- Radjagukguk, B., 1997, Peat Soils of Indonesia : Location, Clasification and Problems for Sustainability. In : J.O. Riely and S.E. Page. *Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatland*. Samara Publishing Limited. Cardigan, UK. Pp. 45- 54.
- Rasyadi, V., & Nasdian, F.T., 2021, Hubungan Partisipasi Masyarakat dengan Dampak Ekonomi Lokal dalam Pengembangan Kawasan Wisata Mandeh. *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat [JSKPM]*, 5(3), 360-372.
- Rieley, J.O., Jauhiainen, J., Page, S.E., Hooijer, A., Limin, S. H., Vasander, H., Stahlhut, M., 2008, Tropical Peatlands: Carbon Stores, Carbon Gas Emissions and Contribution to Climate Change Processes. In *Peatlands and Climate Change* (pp. 148–181).
- Ritzema, H.P., & Wosten, J.H., 2002, *Water Management : The Key for the Agricultural Development of the Lowland Peat Swamps of Borneo* (pp. 101–113). Montreal.
- Ritzema, H., 2008, The Role of Drainage In The Wise Use of Tropical Peatlands. *Restoration of Tropical Peatlands*, (October 2016), 78–87.



Ritzema, H., Limin, S., Kusin, K., Jauhiainen, J., & Wösten, H., 2014, Canal Blocking Strategies for Hydrological Restoration of Degraded Tropical Peatlands in Central Kalimantan, Indonesia. *Catena*, 114, 11–20.

Robinson, M., 1985, The Hydrological Effects of Moorland Gripping: A Re-Appraisal of The Moor House Research. *Journal of Environmental Management* 21, 205–11.

Rohman, A., 2009, Politik, Partisipasi dan Demokrasi dalam Pembangunan. Malang: Program Sekolah Demokrasi Averroes *Community*.

Rohman, F., Ghofar, A., & Saputra, S.W., 2016, Partisipasi Masyarakat dalam Pengembangan Kawasan Ekowisata di Desa Bedono Kecamatan Sayung Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(2), 61-69.

Rossi, P. M., Ala-aho, P., Doherty, J., & Kløve, B., 2014, Impact of Peatland Drainage and Restoration on Esker Groundwater Resources: Modeling Future Scenarios for Management. *Hydrogeology Journal*, 22(5), 1131–1145.

Runtuuwu, E., Kartiwa, B., Kharmilasari, K., Sudarman, K., Nugroho, W. T., & Firmansyah, A., 2011, Dinamika elevasi muka air pada lahan dan saluran di lahan gambut. *RISSET Geologi dan Pertambangan*, 21(2), 63-74.

Rydin, H., & Jeglum, J.K., 2013, *The Biology of Peatlands*. Oxford: Oxford Scholarship Online.

Sabiham, S., & Sukarman, 2012, Peatland Management for Oil Palm Development in Indonesia, 55-66.

Salampessy, M. L., Nugroho, B., & Purnomo, H., 2012, Hubungan Karakteristik Masyarakat dengan Partisipasi Masyarakat dalam Kegiatan Pengelolaan Hutan Lindung Gunung Nona di Kota Ambon Propinsi Maluku. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 9(3), 149-159.

Santosa, L.W., 2010, Pengaruh Genesis Bentuk Lahan terhadap Hidrostratigrafi Akuifer dan Hidrogeokimia dalam Evolusi Airtanah Bebas (Kasus pada Bentang lahan Kepesisiran Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta). Disertasi. Program Doktor Ilmu Geografi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sastroputro, S., 1988, Partisipasi, Komunikasi, Persuasi dan Disiplin dalam Pembangunan Nasional /R.A. Santoso Sastroputro. Bandung : Alumni.

Sawerah, S., Muljono, P., & Tjitropranoto, P., 2016, Partisipasi Masyarakat dalam Pencegahan Kebakaran Lahan Gambut di Kabupaten Mempawah, Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal penyuluhan*, 12(1).

Schmadel, N. M., Neilson, B. T., & Stevens, D. K., 2010, Approaches to Estimate Uncertainty in Longitudinal Channel Water Balances. *Journal of Hydrology*, 394(3-4), 357-369.

Sebayang, Moh. Arifin, 2005, Hubungan Tingkat Pendidikan dan Pendapatan dengan Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup di Kisaran Barat Kabupaten Asahan. Masters thesis, Unimed.

Shumway, R.H., & Stoffer, D.S., 2006, Time Series Regression and Exploratory Data Analysis. *Time Series Analysis and Its Applications: With R Examples*, 48-83.

Silvius, M. J., Simons, H.W., and Verheugt, W.J.M., 1984, Soils, Vegetation, Fauna and Nature Conservation of the Berbak Game Reserve, Sumatra, Indonesia. RIN, Arnhem, The Netherlands.

- Slamet, Y., 1994, *Pembangunan Masyarakat Berwawasan Partisipasi*. Surakarta: Sebelas Maret University Press.
- Soesilo, T. E. B., 2013, Pengelolaan Kawasan Lindung Danau Pulau Besar dan Danau Bawah Zamrud, Kabupaten Siak, Provinsi Riau. *Berkala Perikanan Terubuk*, 41(2), 111-123.
- Soewandita, H., 2008, Studi Muka Airtanah Gambut dan Implikasinya Terhadap Degradasi Lahan pada Beberapa Kubah Gambut di Kabupaten Siak. *Jurnal Air Indonesia*, 4(2).
- Soewarno, 1991, *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik untuk Analisa Data Jilid 2*. Penerbit Nova. Bandung.
- Sofiyudin, A., Salampessy, M.L., & Anggraeni, D., 2018, Hubungan Karakteristik Masyarakat dengan Peran Partisipasi Dalam Program Green Wall di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Nusa Sylva*, 16(2), 89-97.
- Stewart, A.J.A. and Lance, A.N., 1991, Effects of Moor-Draining on The Hydrology and Vegetation of Northern Pennine Blanket Bog. *Journal of Applied Ecology* 28, 1105–17.
- Stuyfzand, P.J., 1991, A New Hydro-Chemical Classification of Water Types: Principles and Application to the Coastal Dunes Aquifer System of the Netherlands. In *Salt Water Intrusion Meeting*. The Delf.
- Subardja S.D., Ritung, S., Anda, M., Sukarman., Suryani, E., dan Subandiono, R. E., 2014, *Petunjuk Teknik Klasifikasi Tanah Nasional*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Subiksa, I.G.M., Agus, F., Wahyunto, & Ananto, E., 2007, Mitigasi Degradasi Lahan Gambut, 113–139.
- Sudarmadji, 2013, *Mata Air: Perspektif Hidrologis dan Lingkungan*. Yogyakarta.
- Sukarman, 2001, Pembentukan, Sebaran dan Kesesuaian Lahan Pembentukan Tanah Gambut. *Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian*, (12), 2–15.
- Suparmin, 2000, *Studi Airtanah Bebas untuk Air Minum Penduduk di Kelurahan Malang*. Malang: Elang Emas.
- Suripin, 2002, *Pengelolaan Sumberdaya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Andy Offset.
- Sutikno, S., Nasrul, B., Gunawan, H., & Jayadi, R., 2019, The Effectiveness of Canal Blocking for Hydrological Restoration in Tropical Peatland, 6003, 1–7.
- Syafrizal, S., & Resdati, R., 2020, Partisipasi Masyarakat dalam Restorasi Gambut di Desa Rimbo Panjang. *Journal of Education, Humaniora and Social Sciences (JEHSS)*, 3(2), 712-720.
- Takahashi, H., Shimada, S., Ibie, B.I., Usup, A., & Limin, S.H., 2002, Annual Changes of Water Balance and A Drought Index in A Tropical Peat Swamp Forest of Central Kalimantan, Indonesia. *Peatlands for People: Natural Resource Functions and Sustainable Management, Proceedings of the International Symposium on Tropical Peatland*.
- Takahashi, H., Adi, J., & Limin, S.H., 2016, *Compact Fire Fighting System for Villages and Water Resources for Fire Fighting in Peatland Area of Central Kalimantan*. Tokyo: Springer Japan.

- Tanjung, N.S., Sadono, D., & Wibowo, C.T., 2017, Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Hutan Nagari di Sumatera Barat. *Jurnal Penyuluhan*, 13(1), 14-30.
- Tarigan, S.D., 2011, Neraca Air Lahan Gambut yang Ditanami Kelapa Sawit di Kabupaten Seruyan, Kalimantan Tengah. *Tanah Lingkungan*, 13(April), 14-20.
- Thorntwaite, C.W., & Matter, J.P., 1957, *Instruction and Tables for Computing Potential Evapotranspiration and the Water Balance*. New Jersey: Drexel Institute of Climatology.
- Todd, D.K., 1980, *Groundwater Hydrology*. New York: John Wiley and Sons.
- Triadi, L.B., 2020, Restorasi Lahan Rawa Gambut Melalui Metode Pembasahan (Sekat Kanal) dan Paludikultur. *Jurnal Sumber Daya Air*, 16(2), 103-118.
- Turner, N., 1757, *An Essay on Draining and Improving Peat Bogs; In Which Their Nature and Properties are Fully Considered*. London: Baldwin and Pew.
- USDA, 2017, *Soil Survey Manual*. United States Department of Agriculture.
- Verry, E., Boelter, D., Päivänen, J., Nichols, D., Malterer, T., & Gafni, A., 2011, Physical Properties of Organic Soils. In *Peatland Biogeochemistry and Watershed Hydrology at the Marcell Experimental Forest* (pp. 135-176).
- Wahyuni, Y.T., & Manaf, A., 2016, Partisipasi Masyarakat dan Keberlanjutan Program Gerak Bersemi di Griya Prima Lestari Munthe Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 12(4), 472-482.
- Wahyunto, Ritung, S., Nugroho, K., Sulaeman, Y., Tafakresnanto, H. C., Suparto, & Sukarman, 2013, *Atlas Lahan Gambut Terdegradasi Pulau Sumatera*. Jakarta.
- Wahyunto. Dariah, A., 2014, Degradasi Lahan di Indonesia: Kondisi Existing, Karakteristik, dan Penyeragaman Definisi Mendukung Gerakan Menuju Satu Peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 81-93.
- Wahyunto, Nugroho, K., Ritung, S., & Sulaeman, Y., 2014a, Indonesian Peatland Map: Method, Certainty, and Uses. *Proceeding Lokakarya Kajian Dan Sebaran Gambut Di Indonesia*, (August), 81-96.
- Wahyunto, Nugroho, K., Ritung, S., & Sulaeman, Y., 2014b, Indonesian Peatland Map: Method, Certainty, and Uses Peta. In *Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi untuk Mitigasi Emisi GRK dan Peningkatan Nilai Ekonomi* (pp. 81-96).
- White, A., 1981, *Community Participation in Water and Sanitation, Concepts, Strategies and Methods*, Netherlands: Centre for Community Water Supply and Sanitation.
- Wijaksono, S., 2013, Pengaruh Lama Tinggal Terhadap Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan Permukiman. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 4(1), 24-32.
- Worrall, F., Armstrong, A., & Holden, J., 2007, Short-Term Impact of Peat Drain-Blocking on Water Colour, Dissolved Organic Carbon Concentration, and Water Table Depth. *Journal of Hydrology*, 337(3-4), 315-325.
- Wosten, J.H. ., & Ritzema, H.P., 2001, Land and water management options for peatland development in Sarawak , Malaysia. *International Peat Journal*, 11(February 2015), 59-66.
- Yit, L., Haruna, O., & Boyie, M., 2019, Geoscience Frontiers Brief review on climate change and tropical peatlands. *Geoscience Frontiers*, 10(2), 373-380.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Airtanah Dan Partisipasi Masyarakat Terhadap Restorasi Hidrologis Lahan Gambut : Studi Kasus

Kesatuan Hidrologis Gambut Pulau Tebing Tinggi Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau

HAPRIADI MALIK, Prof. Dr. Ig.L. Setyawan Purnama, M.Si., Prof. Dr. Sudarmadji, M.Eng.Sc.; Dr. Langgeng Wahyu S.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Yuliana, F., & Haswindy, S., 2017, Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Pemukiman pada Kecamatan Tungkil Ilir Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 96-111.

Peraturan Perundang-undangan

Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2009 tentang Pembentukan Kabupaten Kepulauan Meranti.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 57 Tahun 2016 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 71 Tahun 2014 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Ekosistem Gambut.

Peraturan Presiden Nomor 1 Tahun 2016 tentang Badan Restorasi Gambut.

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 416/MEN.KES/ PER/IX/1990 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor SK.129/MENLHK/SETJEN/PKL.0/2/2017 tentang Penetapan Peta Kesatuan Hidrologis Gambut Nasional.