

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F. 2004. Dampak Lingkungan Alih Guna Lahan Sawah. *Harian Umum Tempo*. 21 Desember 2004.
- Amiruddin. 2013. Etika lingkungan dalam pengelolaan lingkungan hidup. *Tesis*. Program Studi Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah
- Anna, A.N., R.W. Kaeksi., dan W.A. Astuti. 2010. Analisis karakterisasi parameter hidrologi akibat alih fungsi lahan di daerah sukoharjo melalui citra landsat tahun 1997 dengan tahun 2002. *Forum Geografi* 24(1): 57-72.
- Apan, A.A., Raine, S.R., and Paterson, M.S. 2010. Mapping and Analysis of Changes in The Riparian Landscape Structure of Lockyer Valley Catchment. Queensland, Australia. *Journal of Planning Literature*. dalam Daniels, A.E. 2006. Incorporating domain knowledge and spatial relationships into land cover classification: a rule-based approach. *International Journal of Remote Sensing* 27(14): 2949-2975.
- Ardina-Purbo. 1985. Hubungan antara Litologi dan Luas di Pulau Jawa. *Skripsi*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Arief, A. 2001. *Hutan dan Kehutanan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Arsyad, S., dan E. Rustiadi. 2008. *Penyelamatan Tanah, Air dan Lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia. Yogyakarta.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Asdak. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi DAS. 2019. *Pohon Gayam Sebagai Pelindung Mata Air*. <http://dassolo.litbang.menlhk.go.id/berita/baca/155/pohon-gayam-sebagai-pelindung-mata-air>. Diakses pada 24 April 2019.
- Bappeda. 2013. *Kecamatan Nglipar Dalam Angka 2013*. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah dan Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Bappenas. 2004. *Wilayah Kritis Keanekaragaman Hayati Di Indonesia: Instrumen Penilaian Dan Pemindaian Indikatif/Cepat Bagi Pengambil Kebijakan*. Bappenas-Deputi Bidang Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Bennet, H.H. 1939. *Element of Soil Conservation*. Mc.Graw Hill. New York. dalam Notohadiprawiro, T. 2006. *Kemampuan dan Kesesuaian Lahan: Pengertian dan Penetapannya*. Lokakarya Neraca Sumber Daya Alam Nasional. Repro. Universitas Gadjah Mada.
- Binsasi, R. 2016. Analisis ekologi dan ekofisiologis vegetasi pohon di Daerah Tangkapan Air (DTA) mataair Geger Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bounoua, L., De Fries R., Collatz G.J., Sellers P., and Khan H. 2002. Effects of land cover conversion on surface climate. *Climatic Change* 52: 29-64.
- Brinkman, A.R., and A.J. Smyth. 1973. *Land Evaluation for Rural Purposes*. ILRI Publ. No. 17. Wageningen.
- Chandy, K.T. 2010. *Water Conservation*. Booklet No 126 Soil & Water Conservation. SWCS-5.

- Chapin, F., Stuart, J.R., and Edward, J.K. 1995. *Urban and Land Use Planning*. Fourth Edition. University of Illinois Press. Urbana and Chicago.
- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Darmayanti, A.S. 2012. Beberapa Sifat Fisika Kimia Tanah yang Berpengaruh terhadap Model Kecepatan Infiltrasi pada Tegakan Mahoni, Jabon, dan Trembesi di Kebun Raya Purwodadi. *Berkala Penelitian Hayati* 17:185-191
- De Wiest. 1996. *Hydrogeology*. John Willey & Sons. New York. dalam Kodoatie, R.J. 2012. *Tata Ruang Air Tanah*. Andi offset. Yogyakarta.
- Departemen Kehutanan. 2000. *Pedoman Penyelenggaraan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Ditjen. RLPS. Jakarta
- Departemen Kehutanan. 2006. *Perundangan Lingkungan Hidup*. Pustaka Widya Tama. Yogyakarta.
- Department of Industry Tourism and Resources of Australian Government (DITR). 2007. *Biodiversity Management: Leading Practice Sustainable Development Program for the Mining Industry*. Department of Industry, Tourism and Resources. Government of Australia. Canberra.
- Dewajati, R. 2003. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan DAS Kaligarang terhadap Banjir di Kota Semarang. *Tesis*. Program Studi Magister Teknik Pembangunan Kota Universitas Diponegoro. Semarang.
- Djunaedi. 2012. Kajian Penataan Sumber Daya Air dan Konservasi Air Tanah pada Wilayah Kritis Air. *Jurnal Pengairan Universitas Brawijaya* 2(1):1-9.
- Dunn, W.N. 1998. *Pengantar Analisis Kebijakan Publik*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Dunn, W.N. 2000. *Pengantar Analisis Kebijakan Publik*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Emil Salim, 1990 dalam Pongtuluran, Y. 2015. *Manajemen Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Endarwati, M.A., K.S. Wicaksono., dan D. Suprayogo. 2017. Biodiversitas Vegetasi dan Fugsi Ekosistem: Hubungan antara Kerapatan, Keragaman Vegetasi, dan Infiltrasi Tanah pada Inceptisol Lereng Gunung Kawi, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan* 4(2): 577-588.
- Fachrul, M.F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Fachrul, M.F. 2012. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Fahmuddin, A., M Van Noordwijk dan S. Rahayu. 2004. Dampak Hidrologis Hutan, Agroforestri, dan Pertanian Lahan Kering sebagai Dasar Pemberian Imbalan kepada Penghasil Jasa Lingkungan di Indonesia. ICRAF-SEA. *Prosiding Lokakarya* di Padang/Singkarak. Sumatera Utara.
- Fetter, Jr.C.W. 1991. *Applied Hydrology*. Bell & Howell Company. Ohio
- Fetter. 1994 dalam Kodoatie, R.J. 2012. *Tata Ruang Air Tanah*. Andi offset. Yogyakarta.
- Food and Agriculture Organization (FAO). 1976. A Framework for Land Evaluation, FOA Soil Bull. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division. *FAO Soil Bulletin* No. 52. FAO-UNO. Rome
- Food and Agriculture Organization (FAO). 1995. Planning for Sustainable Use of Land Resources: Towards A New Approach. *FAO Land and Water Bulletin* 2. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.

- Gem, C. 1996. *Kamus Saku Biologi*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Giliba, R.A. 2011. Species Composition, Richness, and Diversity in Miombo Woodland of Berek Forest Reserve, Tanzania. *Journal of Biodiversity* 2(1):1-7.
- Glenn, E.P., Huete, A.R., Nagler, P.L., and Nelson, S.G. 2008. Relationship Between Remotely-sensed Vegetation Indices, Canopy Attributes and Plant Physiological Processes: What Vegetation Indices Can and Cannot Tell Us About the Landscape. *Sensors* 8: 2136-2160.
- Gunardjo, T., dan C. Handoko. 2013. Kajian Teknik Perlindungan Mata Air di Pulau Lombok: Studi Kasus di KHDTK Rarung. *Indonesian Forest Rehabilitation Journal* 1(1): 1-15.
- Harper, D. 2001. *Online Etymology Dictionary*.
- Harsono, 1995. *Hand Out Erosi dan Sedimentasi*. Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Haryadi, A. 2014. Kajian potensi mataair di kawasan karst Gunungkidul (kasus di Kecamatan Panggang). *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Heryani, R., dan Arif, S.P. 2013. *Analisis Kerawanan Banjir Berbasis Spasial Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) Kabupaten Maros*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Hogan, C.M. 2010. *Encyclopedia of Earth*. Wikipress World Wide Web.
- Indrawan, M., R.B. Primack., dan J. Supriatna. 2007. *Biologi Konservasi*. Yayasan Obor Indonesia, Conservation International, Pusat Informasi Lingkungan Indonesia (PILI), Yayasan WWF Indonesia, Uni Eropa, dan YABSHI. Jakarta.
- Indriyanto. 2008. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta
- Isa, I. 2004. *Strategi Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian*. Badan Pertanahan Nasional. Jakarta.
- Jensen, J.R. 2005. *Introduction Digital Image Processing*. 3rd Edition. Pearson Prentice Hall. United States
- Jia, K., W. Xiangqin., G. Xingfa., Y. Yunjun., X. Xianhong., and L. Bin. 2014. Land cover classification using Landsat 8 Operational Land Imager data in Beijing, China. *Geocarto International* 29: 941-951.
- Jung, M., K. Henkel., M. Herold., and G. Churkina. 2006. Exploiting synergies of global land cover products for carbon cycle modeling. *Remote Sensing of Environment* 101: 534-553.
- Karmono dan Cahyono, J. 1978. *Pengantar Penentuan Kualitas Air*. Laboratorium Hidrologi Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta.
- Kastasapoetra, G. 1998. Teknologi Konservasi Tanah dan Air. Bina Aksara. Dalam Arifin, M. 2010. Kajian Sifat Fisik Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan Dalam Hubungannya Dengan Pendugaan Erosi Tanah. *Jurnal Pertanian MAPETA* XII(2): 111-115.
- Kastman, R., D.R. Kendarto, dan S. Nugraha. 2007. Penggunaan Metode Fuzzy dalam Penentuan Lahan Kritis dengan menggunakan Sistem Informasi Geografi di Daerah SubDAS Cipeles. *Jurnal Fakultas Teknologi Industri Pertanian UNPAD Bandung* 1(2): 120-126.
- Kementrian Kehutanan. 2003. *Pedoman teknis pengelolaan daerah aliran sungai terpadu*.
- Kristanto, P. 2002. *Ekologi Industri*. Andi offset. Yogyakarta.

- Lestari, T. 2009. Dampak Konversi Lahan Pertanian Bagi taraf Hidup Petani. *Skripsi*. Departemen Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Liang, S. 2004. *Quantitatif Remote Sensing of Land Surfaces*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Lillesand dan Keifer. 1993. *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra*. UGM Press. Yogyakarta
- Loebis, J. 1992. *Banjir Rencana untuk Bangunan Air*. Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Lubis, F.R. 2006. *Bagaimana Menentukan Daerah Resapan Air Tanah*. Inovasi Vol.6/XVIII/Maret2006. <http://www.INOVASI.com>. Diakses pada 12 Februari 2019.
- Lubis, Y.A. 2013. Pengaruh Lama Waktu Perendaman dengan Air terhadap Daya Berkecambah Trembesi (Samanea saman). *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Mackinnon, K., G. Hatta., H. Halim., dan A. Mangaliik. 2000. *Ekologi Kalimantan*. Alih Bahasa Gembong Tjitrosoepomo, Prenhalindo. Jakarta.
- Malingreau, J.P. 1978. *Penggunaan Lahan Pedesaan Penafsiran Citra untuk Inventarisasi dan Analisanya*. Puspics-Bakosurtanal. Yogyakarta.
- Maridi., A. Saputra., dan P. Agustina. 2015. Kajian potensi vegetasi dalam konservasi air dan tanah. *Prosiding*. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam.
- Marno. 2010. *Sumber Mata Air Pelestarian Fungsi Manfaatnya*. <http://marno.lecturer.ub.ac.id/.../SUMBER-MATA-AIR-DANPELESTARIAN>. Diakses pada 27 April 2019.
- Marsono, D. 2008. Keharusan Basis Ekosistem dalam Pengelolaan Hutan dan Lahan. *Pidato Dies Natalis Fakultas Kehutanan UGM ke-45 tanggal 7 November 2008*. Yogyakarta.
- Martokusumo, W. 2007. *Prinsip-prinsip Keberlanjutan dalam Seni Binakota*. *Makalah Green Design Seminar "Kota dan Kawasan yang Berwawasan Lingkungan"*. Pasuruan.
- Mather, P.M. 2004. *Computer Processing of Remotedly-Sensed Images*. 3rd Edition. John Wiley and Sons Ltd. England.
- Michael, P. 1984. *Ecological Methods for Field and Laboratory Investigations*. McGraw-Hill Publishing Company Limited. New Delhi.
- Migguo, Z., Cai, Q., and Chen, H. 2007. Effect of Vegetation and Runoff-Sediment Yield Relationship at Different Spatial Scales in Hilly Areas of the Loess Plateau, North China. *Acta Ecologica Sinica* 27(9): 3572-3581.
- Miller, S.N., G.D. Phillip., and D.C. Goodrich. 2007. Hydrologic modeling uncertainty resulting from land cover misclassification. *Journal of the American Water Resources Association* 43:1065-1075.
- Mitchell, K. 2010. *Quantitive Analysis by the Point-Centered Quarter Method*. <http://arXiv:1010.3303.q-bio.QM>. Diakses pada 27 April 2019.
- Monde A., N. Sinukaban, K. Murtalaksono, dan N. H. Pandjaitan., 2008. Dinamika Kualitas Tanah, Erosi, dan Pendapatan Petani Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Kakao di Das Napu, Sulawesi Tengah. *Jurnal Forum Pasca Sarjana* 31(3): 215-225.
- Mubyarto. 1984. *Strategi Pembangunan Pedesaan*. P3PK. Yogyakarta.

- Munasinghe. 1993. *Environmental Economics and Sustainable Development*. World Bank. Washington DC.
- Muta'ali, L. 2015. *Dinamika dan Pengembangan Kelembagaan*. Bahan Ajar Kuliah Program Magister Pengelolaan Lingkungan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nasir, M. 1982. *Metodologi Penelitian*. Graha Indonesia. Jakarta.
- Nasrullah., dan B. Kartiwa. 2010. Analisis alih fungsi lahan dan keterkaitannya dengan karakteristik hidrologi DAS Krueng Aceh. *Jurnal Tanah dan Iklim* (31): 81-98.
- Notohadiprawiro, T. 2006. *Kemampuan dan Kesesuaian Lahan: Pengertian dan Penetapannya*. [www.soil.blog.ugm.ac.id](http://www.soil.blog.ugm.ac.id). Diakses pada tanggal 28 Oktober 2017.
- Ogbemudia, F.O., Etukudo, N., & Ubom, R.M. 2010. *Plants Diversity along Watershed Environment: a Case Study at Ikotuso Akpan Wildlife Sanctuary in Itu L.G.A. of Akwa Ibom State Nigeria*. <http://www.sciencedomain.org/.../1378277254-5-REVIEW>. Diakses pada 27 April 2019.
- Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Simons, A. (2009). *Agroforestry Database: a tree reference and selection guide version 4.0*. <http://www.worldagroforestry.org/af> Diakses pada 27 April 2019.
- Paimin, Sukresno dan Mashudi. 2002. Pengaruh Luas Hutan dalam Daerah Aliran Sungai terhadap Hasil Sedimentasi dan Limpasan: Studi Kasus pada Hutan Mahoni (*Swietenia macrophylla*) di KPH Gundih. *Prosiding Seminar Monitoring dan Evaluasi Pengelolaan DAS*. Surakarta.
- Phillips, E.A. 1959. *Methods of Vegetation Study*. Holt, Rinehart and Winston, Inc. USA.
- Pieter, L.A.G. 2008. Potensi Pengembangan Hutan Rakyat pada Daerah Karst. *Prosiding Seminar hasil-hasil penelitian*.
- Pongtuluran, Y. 2015. *Manajemen Sumber Daya Alam dan Lingkungan*. Andi offset. Yogyakarta.
- Pudjiharta, A. 2008. Pengaruh Pengelolaan Hutan pada Hidrologi. *Jurnal Info Hutan* V(2):141-150.
- Purvis, A., and A. Hector. 2000. Getting the measure of biodiversity. *Nature* 405: 212-219.
- Purwantara, S. 1995. Studi Potensi Air Mata Air Cerme dalam Kaitannya dengan Kebutuhan Air Irigasi Di Desa Selopamiro Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul DIY. *Tesis*. Program Studi Geografi Program Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Putri, H. 2016. Analisis ekologi dan ekofisiologi vegetasi lantai di Daerah Tangkapan Air mataair Geger Kabupaten Bantul. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahmi, J. 2009. Hubungan Kerapatan Tajuk dan Penggunaan Lahan Berdasarkan Analisis Citra Satelit dan Informasi Geografis di Taman Nasional Gunung Leuser. *Artikel Hasil Penelitian*. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.



- Rangkisani, A. 2012. Analisis vegetasi pada berbagai kondisi mataair di bagian utara dan tengah Kabupaten Gunungkidul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rangkisani, A., Santosa, L.W., dan Sancayaningsih, R.P. 2012. Analisis Vegetasi pada Berbagai Kondisi Mata Air di Bagian Utara dan Tengah Kabupaten Gunungkidul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Tesis*. Program Studi Ilmu Lingkungan Jurusan Antar Bidang Sekolah Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Ritohardoyo, Su. 2002. *Bahan Kuliah Penggunaan dan Tata Guna Lahan*. Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta.
- Rouse, J.W. 1973. *Monitoring the Vernal Advancement and Retrogradation (Green Wave Effect) of Natural Vegetation*. NASA/GSFC Type II Report for the Period September 1972-March 1973. Greenbelt, Maryland, USA.
- Salama, R.B., Farrington, P., Bartle, G.A., and Watson G.D. 1993. Distribution of Recharge and Discharge Areas in A First Order Catchment as Interpreted from Water Level Pattern. *Journal of Hydrology* Elsevier. Amsterdam. 143: 259 – 277.
- Saputra, A. 2014. Analisis vegetasi pohon di Daerah Tangkapan Air (DTA) mataair Cokro dan Umbulnila Kabupaten Klaten serta Mudal dan Wonosadi Kabupaten Gunungkidul. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sastropetro, S.R.A. 1988. Partisipasi, Komunikasi, dan Disiplin dalam Pembangunan Nasional. Alumni. Bandung. dalam Sudarmadji., S. Suprayogi., dan Setiadi. 2010. Konservasi Mataair berbasis Masyarakat di Kabupaten Gunungkidul untuk Mengantisipasi Dampak Perubahan Iklim. *Laporan Penelitian Hibah Bersaing Sekolah Pascasarjana UGM*. Yogyakarta.
- Seng, A.A., V.A. Kumurur., I.L. Moniaga. 2015. Analisis perubahan luas kawasan resapan air di kota manado. *Sabua* 7(1): 423-430.
- Setiawan, B. 2000. Prinsip-prinsip dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia. *Bahan Ajar Mata Kuliah Strategi Pengelolaan Lingkungan Magister Pengelolaan Lingkungan*. Sekolah Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Seyhan, E. 1977. *Dasar-dasar Hidrologi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Shofiyati, R., and Uchida, S. 2011. Spatio Temporal Pattern Recognition of NDVI and TCT Wetness for Determining Cropping Type and Cropping Pattern of Paddy Fields. *Asian Journal of Geoinformatics* 11(3): 1-9.
- Simon, H. 2007. *Metode Inventore Hutan*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta
- Sinukaban, N. 1994. *Membangun pertanian menjadi lestari dengan konservasi*. Faperta IPB. Bogor.
- Siregar, I.N. 2010. *Isolasi dan Analisis Komponen Minyak Atsiri dari Daun Kayu Putih (Melaleuca folium) Segar dan Kerinf Secara GC-MS*. <http://respiratory.usu.ac.id/bitstream/123456789/.../pdf>. Diakses pada 27 April 2019.
- Soemarto, C.D. 1987. *Hidrologi Teknik*. Usaha Nasional. Surabaya.
- Soetrisna, L. 1995. *Menuju Masyarakat Partisipatif*. Kanisius. Yogyakarta.
- Soetrisno, S. 2010. *Pedoman Pengawasan Penurapan Mata Air*. [http://geocities.ws/Eureka/Gold/1577/Pedoman\\_pdf](http://geocities.ws/Eureka/Gold/1577/Pedoman_pdf). Diakses pada 27 April 2019.

- Suardika, IGNM.. 2002. Dampak Perluasan Area Terbangun Terhadap Banjir di Kawasan Kuta Kabupaten Badung. Tesis. Magister Teknik Pengembangan Kota Universitas Diponegoro. Semarang. dalam Dewajati, R. 2003. Pengaruh Perubahan Penggunaan DAS Kaligarang terhadap Banjir di Kota Semarang. Tesis. Magister Teknik Pengembangan Kota Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sudadi, P. 1996. Menentukan Parameter Daerah Resapan Air Dalam Kaitannya dengan Kep. Menteri Negera Lingkungan Hidup No. 39/ MENLH/ 8/ 1996, *Buletin Geologi Tata Lingkungan* No. 17, Des 1996, Dit. GTL, Dep. Pertambangan dan Energi. Bandung. Hal :1-14.
- Sudarmadji. 2013. *Mataair (Perspektif hidrologis dan lingkungan)*. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudarsono. 2005. *Taksonomi Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Sudiana, D., dan Diasmara, E. 2008. Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS. *Seminar on Intelligent Technology and Its Application*. Hal: 423-428.
- Suhardiman. 2012. *Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) pada Sub DAS Walanae Hilir*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Sujatnika, P. Jepson., T.R. Soeharto., M. Crosby., and A. Madiastuti. 1995. *Melestarikan Keanekaragaman Hayati Indonesia: Pendekatan Burung Endemik (Conserving Indonesia Biodiversity: The Bird Area Approach)*. PHPA & Bird Life International Program- Indonesia Programme. Jakarta.
- Sulistio, H. 2012. *Konservasi Daerah Tangkapan Air Cipta Graha*. Media Sains, 4(1).
- Suprayogo, D., Widiyanto., P. Purnomosidhi., R.H. Widodo., F. Rusiana., Z. Aini., N. Khasanah dan Z. Kusuma. 2004. Degradasi sifat fisik tanah sebagai akibat alih guna lahan hutan menjadi sistem kopi monokultur: kajian perubahan makroporositas tanah. *Agrivita* 26(1): 60 – 68.
- Suryatmoko, H. 2006. *Hidrologi Hutan. Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Sutanto., Purwanto., dan I.P. Haty. 2015. Dampak Konversi Tata Guna Lahan di Daerah Resapan Terhadap Penurunan Cadangan Air Tanah di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Promine* 3(1): 45-56.
- Suyitno, A.L., Suryani, D., dan Ratnawati. 2003. Tanggapan Stomata dan Laju Transpirasi Daun *Vaccinium varingiaefolium* (B1) Miq. Menurut Tingkat Perkembangan Daun dan Jarak Terhadap Sumber Emisi Gas Belerang Kawah Sikidang Dataran Tinggi Dieng. *Makalah disampaikan dalam Seminar Hasil Penelitian MIPA*. FMIPA UNY. Yogyakarta.
- Syafa'at. 2001. Kajian Penyebab Penurunan Produksi Padi Tahun 2001 di Indonesia. *Laporan Hasil Penelitian: Analisis Kebijakan Pembangunan Pertanian Respon Terhadap Isu Aktual*. PPSEP, Departemen Pertanian. Bogor <http://pse.litbang.deptan.go.id>. Diakses pada 12 Februari 2019.
- Tandjung, S.Dj dan T. Gunawan. 2006. *Ekologi dan Ilmu Lingkungan. Handout Program Studi Ilmu Lingkungan*. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Thurrow, T.L., W.H. Blackburn, and Jr. C.A. Taylor. 1986. Hydrologic characteristics of vegetation types as affected by livestock grazing systems, Edwards Plateau, Texas. *Journal of Range Management* 39: 505-509.
- Todd, D.K. 1980. *Groundwater Hydrology*. 2<sup>nd</sup> Edition. John Wiley & Sons. New York.
- Tolman, C.F. 1937. *Groundwater*. McGraw-Hill Book Company. New York.
- Purwantara, S. 1995. Studi Potensi Air, Mataair Cerme dalam Kaitan dengan Kebutuhan Air Irigasi di Desa Selopamioro Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul DIY. *Tesis*. Program Studi Geografi Pascasarjana UGM. Yogyakarta.
- Utomo, W.H. 1997. *Erosi dan Konservasi Tanah*. IKIP Malang. Malang.
- Vink, A.P.A. 1975. *Land Use in Advancing Agriculture*. Springer Verlag. Berlin.
- Wagener, T., Sivapalan, M., Troch, P., and Woods, R. 2007. Catchment Classification and Hydrologic Similarity. *Geography Compass* 1(4): 901-931.
- Wahyuningsih, R.W. 2016. Transpirasi dan Infiltrasi Air Lima Spesies Semai Pohon dalam Merespon Perbedaan Kelembaban Media Tumbuh. *Skripsi*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wang, C., C.Y., Zao., Z.L., Xu, Y., Wang, H., and Peng. 2013. Effect of Vegetation on Soil Water Retention and Storage in a Semi-Arid Alpine Forest Catchment. *Journal of Arid Land* 5(2): 207-219.
- Waryono, T. 2008. *Kumpulan Makalah 1987-2008*. Masyarakat Air Indonesia. UI. Jakarta.
- Wibowo, M. 2003. *Teknologi Konservasi untuk Penanganan Kawasan Resapan Air dalam suatu Daerah Aliran Sungai*. Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. Jakarta.
- Wibowo, R.B. 2005. Keanekaragaman Jenis Burung di Hutan Mangrove Desa Pulau Pahawang Kecamatan Punduh Pedada Kabupaten Lampung Selatan. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Hutan. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Tidak dipublikasikan.
- Wibowo, S., dan Yulianto. 1995. Penanganan Resapan Air Cekungan Bandung Ditinjau Dari Sisi Pandang Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah DAS, *Prosiding Seminar Air Tanah Cekungan Bandung 1995*. Satgas PSDA. ITB. Bandung. hal II-1 sampai II-7.
- Widoretno, S. 2011. *Modul Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan*. FKIP P. Biologi Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Widyaningsih, I.W. 2008. Pengaruh perubahan tata guna lahan di sub DAS Keduang ditinjau dari aspek hidrologi. *Tesis*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Wijayanto, T. 2013. Analisis Kekritisn Daerah Resapan Air di DAS Samin Tahun 2013. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Keguruan dan Pendidikan. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Winanti, T. 1996. Pekarangan Sebagai Media Peresapan Air Hujan Dalam Upaya Pengelolaan Sumber Daya Air, Makalah disajikan dalam *Konferensi Nasional Pusat Studi Lingkungan BKPSL*, Tanggal 22-24 Oktober 1996 di Universitas Udayana, Denpasar Bali.
- Xiong, M., Tougeu, L.Y., and Yi, W.C. 2010. *Composition, Vegetation, and Invertebrate Differences wihtin the Iron Springs Bog*. <http://www.Conservancy.umn.edu/.../FINAL%20PAPERBOG>. Diakses pada 27 April 2019.





## **DAFTAR PERATURAN-PERATURAN**

Undang-Undang Nomor 41 Tahun 1999 tentang Kehutanan.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang *Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.

Peraturan Presiden No. 33 Tahun 2011 tentang Kebijakan Nasional Pengelolaan Sumber Daya Air

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No.P32/MENHUT-II/2009 tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTkRHL-DAS).

Keputusan Menteri Pekerjaan Umum No. 02/PRT/M/2013 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Pengelolaan Sumber Daya Air.

Peraturan Direktur Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial No. P.40/V-SET/2009 tentang Pedoman Monitoring dan Evaluasi Daerah Aliran Sungai.