

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhmadi, 2011. Pola pemanfaatan mata air Tuk Babondan Tuk Pakis Oleh Masyarakat Lokal Di Kawasan Taman Nasional Gunung Merbabu. [Tesis]. Semarang : Program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro.
- Ardhana, I.P.G. 2012. *Ekologi Tumbuhan*. Bali: Udayana University Press.
- Arsyad, S., dan Rustiadi, E. 2012. *Penyelamatan Tanah, Air Dan Lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia: Yogyakarta.
- Asdak, C. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Backer, C. A. and Brink, R. C. B. V. D. 1968. *Flora of java (Spermatophytes only)* Vol. III. N.V.P. Noordhoof. Groningen. Netherland.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2015. *Info Bencana*. Badan Nasional Penanggulangan Bencana : Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Kabupaten Gunungkidul dalam angka 2017. Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul : Yogyakarta.
- Barbour, M. G., J. H. Burk, and W. D. Pitts. 1987. *Terrestrial Plant Ecology 2nd Ed*. California : Benjamin Cummings Publishing Company Inc.
- Binsasi, R. 2016. Analisis ekologis dan ekofisiologis vegetasi pohon di Daerah Tangkapan Air (DTA) mata air Geger Kabupaten Bantul Yogyakarta. [Tesis]. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Budiansyah, B. 2006. Komposisi dan struktur tegakan areal bekas tebang dengan sistem silvikultur tebang pilih tanam indonesia intensif (TPTII) di areal IUPHHK PT. Erna Djuliawati, Kalimantan Tengah. [Tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Campbel, N.A., Reece, J.B., Mitchell, L.G. 2003. *Biologi*. Edisi Kelima Jilid dua. Erlangga. Jakarta.
- Cordes, J. W. H. 1992. *Hutan Jati dengan alam, penyebaran, sejarah, dan eksploitasinya*. Yayasan Manggala Silva Lestari Biro Jasa Konsultasn Perencanaan Hutan : Malang.
- Cramer, V.A., P.J. Thorburn dan G.W. Fraser. 1999. Transpiration and groundwater uptake from farm forest plots of *Casuarina glauca* and *Eucalyptus camaldulensis* in saline areas of southeast Queensland, Australia. *Agricultural Water Management*, 39: 187-204.
- Curtis, O. F., and D. G. Clark. 1950. *Plant Physiology*. McGraw-Hill Book Company, Inc : Newyork.
- Dardjat Sastramiharja dan Arbayah Siregar. 1996. *Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

- Daubenmire, R. 1968. *Plant Communities: A Text Book of Plant Synecology*. Harper dan Row Publishers : New York.
- Davis SN., and Dewiest RJ. 1966. *Hydrogeology*. John Willey dan Sons. New York.
- Dendang, B., dan Wuri. 2015. Struktur dan komposisi tegakan di Taman Nasional Gunung Pangrango Jawa Barat. *Pro Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Bandung*. 1(4) : 691-695.
- Detik. 2017. *132.861 Warga Gunungkidul Terdampak Kekeringan*. (Online) (<https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-3584932/132681-warga-gunungkidul-terdampak-kekeringan>). Diakses pada 03 September 2017.
- Ditjen P2M dan PLP Depkes RI. 1997. Materi pelatihan penyehatan air. Ditjen P2M dan PLP Depkes RI. Jakarta.
- Dumbois, D., and Ellenberg, H. 1974. *Aim and Method of Vegetation Ecology*. New York: John Willey and Sond.
- Dwidjoseputro. (1994). *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Fachrul, M. F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Firoroh, I. 2009. Kajian profil vegetasi terhadap konservasi air (aliran batang, curahan tajuk, dan infiltrasi) di Kebun Campur Sumber Tirta Senjoyo Semarang. [Tesis]. Bogor : Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Glenn, E. P., A. R. Huete, P. L. Nagler, and S. G. Nelson. 2008. Relation between remotely-sensed vegetation Indices, canopy attributes and plant physiological processes; what vegetation indices can and cannot tell as about the landscape. *Sensors*. (8) : 2136-2160.
- Goldsworthy, P. R. dan Fisher, N. M. (1992). *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Gunawan, H., Bukhari., dan E. Purwanto. 2012. *Manual Teknik Pemetaan DTA*. Operation Wallacea Trust: Yogyakarta.
- Gupta, N., R. C. Sharma., and A. K. Tripathi. 2008. Study of bio-physico-chemical parameters of Mothronwal; a swamp, Dehradun (Uttarakhand). *Journal of Environmental Biology*. 29 (3)381-386.
- Hadi, S., T. Ziegler., M. Waltert., and J. K. Hodges. 2009. Tree diversity and forest structure in northern Siberut, Mentawai island, Indonesia. *Tropical Ecology*. 50 (2) : 315-327.
- Indriyanto. 2008. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara: Jakarta.
- IUCN. 2004. *100 Of The World's Worst Invasive Alien Spesies*. ISSG: New Zealand.
- Julian, Y., Sobrino, J.A., Mattar, C., Ruescas, A.B., Munoz, J.C.J., Soria, G., Hindalgo, V., Atitar, M., Franch, B., and Cuenca, J. 2011. Temporal

- analysis of normalized difference vegetation index (NDVI) and land surface temperature (LST) parameters to detect changes in the Liberian land cover ISSbetween 1981 and 2001. *International Journal of Remote Sensing*. 32(7): 2057-2068
- Kartasapoetra. A. G., M. M., dan Suttedjo. 2010. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Kartikasari, S.N., A.J. Marshall and B.M. Beehler. 2007. *Ekologi Papua Seri Ekologi Indonesia Jilid VI*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia dan Conservation International.
- Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 1990 tentang Pengelolaan Kawasan Lindung.
- Kimmins Jp. 1987. *Forest Ecology*. Macmilan Publishing Company New York, Collier Macmilan Publishers: London.
- Klink, K., and Willmott, C.J. 1994. Influence of Soil Moisture and Surface Roughness Heterogenity on Modeled Climate. *Climate Research*. 4: 105-118.
- Krebs, C. J. 2009. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. 6<sup>th</sup> ed. Benjamin Cummings: San Fransisco. 655 pp.
- Krisnawati H., Kallio M., and Kanninen M. 2011. *Swietenia macrophylla* King. ecology, silviculture and productivity. *Center for International Forestry Research (CIFOR)*. Bogor, Indonesia. Pp. 1-24.
- Kusumadewi, A. 2016. Analisis pertumbuhan dan fekunditas Cembirit (*Tabernaemontana macrocarpa* Jack.) sebagai spesies agresif pada tegakan Akasia di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul. [Skripsi]. Yogyakarta : Fakultas Biologi UGM.
- Lee, Richard. 1980. *Hidrologi Hutan. Edisi ke 2*. Diterjemahkan Ir. Sentot Subagio. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- Mabberley, D.J., Pannel, C.M. and Sing, A.M. 1995. *Meliaceae*. Flora Malesiana series I, Vol. 12, Part 1. Rijksherbarium/Hortus Botanicus, Leiden University Leiden: Netherlands.
- Marsono, Dj. 2008. *Keharusan basis ekosistem dalam pengelolaan hutan dan lahan*. Fakultas Kehutanan UGM : Yogyakarta.
- Martawijaya, A. I., Kartasubrata, K., Kadir., dan S. A. Prawira. 1995. *Atlas kayu Indonesia Jilid I: Edisi revisi*. Balitbang Hasil Hutan-Balitbang Pertanian. Jakarta-Bogor.
- Migguo, Z., C. Qiangguo, and C. Hao. 2007. Effect of vegetation on runoff-sediment yield relation ship at different spatial scales in hilly areas of the Loess Plateau, North China. *Acta Ecologica Sinica*. 27(9) : 3572-3581.



- Novikawati, I. 2015. Analisis vegetasi lantai dan transpirasi tiga growth form dominan di sekitar mata air Wonosadi, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. [Skripsi]. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Terjemahan Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga. Gadjah Mada University Press :Yogyakarta.
- Olson, M. 2013. Fabaceae (Leguminosae) The Pea, Bean and Mimosa Family. *Spring* (1): 1-6.
- Pell, S. K. 2004. Moleculer systematics of the cashew family (Anacardiaceae). [Dissertation]. The Department of Biological Science.
- Praselia, R. 2004. Respon pertumbuhan anakan Jati (*Tectona grandis* L. f.) terhadap pemberian pupuk NPK Plus dan Pupuk Omega. Bogor: Departemen Manajemen Hutan.
- Prawiranata, W , Said Harran, Pin Tjondronegoro. 1991. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan Jilid I*. Bogor: Fakultas Pertanian IPB.
- Prijono, S., M. T. S. Laksmana. 2016. Studi laju transpirasi *Peltophorum dassyrachis* dan *Gliricidia sepium* pada sistem budidaya tanaman pagar serta pengaruhnya terhadap konduktivitas hidrolik tidak jenuh. *J-PAL*. 7 (1) : 15-24.
- Profil Daerah Kabupaten Gunungkidul. *Kondisi Umum*. (<http://gunungkidulkab.go.id/D74db63a914e6fb0f4445120c6fa44e6a-NR-100-0.html>). Diakses tanggal 21 Januari 2018.
- Pudjiharta, A. 2008. Pengaruh pengelolaan hutan pada hidrologi. *Jurnal Info Hutan* (2):141-150.
- Purboseno, S. Bambang, A.N., Suripin., dan Hadi, S. P. 2013. Evaluasi karakteristik daerah tangkapan air sebagai acuan kegiatan konservasi sumber daya air. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 226-231.
- Purnama, S. 2010. *Hidrologi Air Tanah*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Purwitasari, A. 2007. Studi kelayakan sumber mata air Kali Bajak sebagai pemenuhan kebutuhan air bersih warga di Wilayah Kelurahan Karanganyar Gunung Kecamatan Candisari Semarang. [Skripsi]. Semarang. Universitas Negeri Semarang.
- Putra, E.T.S., W. Zakaria, N.A.P. Abdullah dan G.B. Saleh. 2012. Stomata Morphology, Conductance and Transpiration of *Musa* sp. cv Rastali in Relation to Magnesium, Boron, and Silicon Avaibility. *American Journal of Plant Physiology*. 7(2):84-96.
- Rangkisani, A. 2012. Analisis vegetasi pada berbagai kondisi mata air di bagian utara dan tengah Kabupaten Gunungkidul Provinsi DIY. [Tesis]. Program Studi Ilmu Lingkungan Jurusan Antar Bidang Sekolah Pascasarjana UGM.



- Retnowati, E. 1988. Beberapa Catatan Tentang *Acacia mangium* Willd. Jenis Potensial untuk Hutan Industri. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Kehutanan IV*. (1): 24-27.
- Ridwan, M., dan D. W. Pamungkas. 2015. Keanekaragaman vegetasi pohon di sekitar sumber mata air di Kecamatan Panekan, Kabupaten Magetan, Jawa Timur. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiv Indonesia*. 1 (6) : 1375-1379.
- Rostiwati, T., Ari, W., Yetti, H., Muji, H., dan Aang, K. *Kajian potensi invasif beberapa jenis Acacia dan Eucaliptus di Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan : Bogor.
- Said, M. F. N., dan Sudarmadji. 2014. Kajian ketersediaan dan penggunaan air dari Mata Air untuk kebutuhan domestik di Kecamatan Turi, Kabupaten Sleman. *Jurnal Bumi Indonesia*. 3 (2): 1-10.
- Salisbury, F. B., and C. Ross. 1977. *Plant Physiology*. Prentice-Hall of India Private Limited : New Delhi
- Sancayaningsih, R. P., Saputra, A. and Fatimatuzzahra. 2015. Analisis struktur vegetasi pohon di daerah tangkapan air di berbagai mata air. *Academic Conferences and Publishing International* : 1-5.
- Santosa, L.W. 2006. Kajian hidrogeomorfologi mata air di sebagian Lereng Barat Gunung Api Lawu. *Forum Geografi*. 20 (1): 68-85.
- Soedjarwo. 1980. *Pedoman pembuatan tanaman*. Direktorat Jendral Kehutanan : Jakarta.
- Soerianegara, I. and Lemmens, R.H.M.J. 1993. *Plant resources of South-east Asia 5(1): timber trees: major commercial timbers*. Pudoc Scientific Publishers, Wageningen: Netherlands.
- Sofiah, S., dan Abban P. F. 2010. Jenis-jenis pohon di sekitar mata air dataran tinggi dan rendah (studi kasus Kabupaten Malang). UPT. Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi : Malang.
- Solikin. 2000. Peranan konservasi flora dalam pelestarian sumber daya air di Indonesia. *Jurnal Natural* 4(2): 117-123.
- Sudarmaji, S. Suprayogi, Setiadi. 2010. Konservasi mata air berbasis masyarakat di kabupaten Gunungkidul untuk mengantisipasi dampak perubahan iklim. Laporan penelitian hibah bersaing sekolah Pascasarjana UGM. Tidak dipublikasikan.
- Sudaryono. 2004. Pengaruh naungan terhadap perubahan iklim mikro pada budidaya tanaman Tembakau rakyat. *Teknik Lingkungan*. 5(1): 56-60.
- Sulistio, H. 2012. Konservasi daerah tangkapan air Cipta Graha. *Jurnal Media Sains*. 4(1): 36-42.
- Sumekto, C., dan E. S. Winata. 2000. *Potensi sumber daya air di Indonesia*. Jakarta: BPPT.

- Sunkar, A. 2008. Sustainability in karst resources management: the case of the Gunung Sewu in Java. PhD Thesis The University of Aukland: New Zealand.
- Suripin. 2002. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. ANDI : Yogyakarta.
- Susanto, W. 2012. Analisis vegetasi pada ekosistem Hutan Hujan Tropis untuk pengelolaan Kawasan Taman Hutan Raya Raden Soerjo (wilayah pengelolaan cangar-kota batu).
- Susilo, D. P. 2017. Analisis vegetasi lantai Hutan Adat Wonosadi Gunungkidul Yogyakarta sebagai faktor pendukung konservasi mata air. [Skripsi]. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Tempo. 2015. *Kemarau, 155 Desa Gunungkidul Alami Kekeringan*. (Online) <https://nasional.tempo.co/read/699159/kemarau-115-desa-di-gunungkidul-alami-kekeringan>. Diakses pada 10 September 2017.
- Trimanto. 2013. Diversitas pohon sekitar aliran mata air di Kawasan Pulau Moyo Nusa Tenggara Barat. *Prosiding Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS Surakarta*.
- Wagener, T., H. S. Wheater, and H. V. Gupta. 2004. *Rainfall-runoff modelling in gauged and ungauged catchments*. London, UK: Imperial College Press.
- Wagener, T., M. Sivapalan, P. Troch, and R. Woods. 2007. Catchment Classification And Hydrologic Similarity. *Geography compass*. 1(4): 901-931.
- Wallace, J. dan D. McJannet. 2010. Processes controlling transpiration in the rainforests of north Queensland, Australia. *Journal of Hydrology*. 384 : 107–117.
- Wang, Q., S. Adiku, J. Tenhunen, and A. Granier. 2005. On the Relationship Of NDVI With Leaf Area Index In A Deciduous Forest Site. *Remote Sensing Of Environment* 94:244-255.
- Wanggai, F. 2009. *Manajemen Hutan*. Grasindo: Jakarta.
- Whittaker, R. H. 1976. *The Population Structure of Vegetation*. In *Gesellschafts Morphologie*. W. Junk. The Hague.
- Xu, Z., Z. Feng, C. Zhao, J. Zheng, J. Yang, F. Tian, H. Peng, C. Wang, S. Peng, and H. Sher. 2013. The canopy rainfall interception in actual and 188 potential distribution of Qinghai spruce (*Picea crassifolia*) forest. *Journal of Hydrology and Hydromechanical*. 61(1): 64-72.
- Zhang, I., W.R. Dawes, and G.R Walker. 1999. Predicting The Effect of Vegetation Changes on Catchment Average Water Balance. *Cooperative Research Centre for Catchment Hydrology* : 1-42.