

## DAFTAR PUSTAKA

- Adil, A. 2017. Sistem Informasi Geografis. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Anderson, T. R., P. M. Groffman, and M. T. Walter. 2015. Using a soil topographic index to distribute denitrification fluxes across a northeastern headwater catchment. *Journal of Hydrology* 522: 123-134.
- Asdak C. 2002. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Augusto, L., D. L. Achat, M. Jonard, D. Vidal, and B. Ringeval. 2017. Soil parent material—a major driver of plant nutrient limitations in terrestrial ecosystems. *Global change biology* 23(9): 3808-3824.
- Ayu, I. W., W. Kusumawardani, dan A. Wartiningsih. 2020. Peningkatan kapasitas petani untuk mencegah degradasi lahan pertanian berlereng di lahan kering Desa Pelat, Kecamatan Unter Iwes, Sumbawa. *AGROINOTEK* 1(1): 34-42.
- Balai Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Bantase, A. L. 2007. Degradasi lahan sebagian Daerah Aliran Sungai (DAS) Loano Hulu Kabupaten Purworejo Provinsi Jawa Tengah. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Gadjah Mada. Thesis.
- Bintoro, A., D. Widjajanto, dan I. Isrun. 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *AGROTEKBIS: E-Jurnal Ilmu Pertanian* 5(4): 423-430.
- Buchori, I., dan J. Susilo. 2016. Model keruangan untuk identifikasi kawasan rawan longsor. *Tataloka* 14(4): 282-294.
- Dunne, T., and L. B. Leopold. 1978. *Water in Environmental Planning*. W.H. Freeman and Company, San Fransisco.
- Firdaus, L. N., S. Wulandari, dan G. D. Mulyeni. 2013. Pertumbuhan akar tanaman karet pada tanah bekas tambang bauksit dengan aplikasi bahan organik. *Biogenesis* 10(1):53-64.
- Gorai, T., N. Ahmed, S. K. Mahapatra, S. C. Datta, R. D. Singh, and R. K. Sharma. 2013. Effect of topography and vegetation on soil development in Kumaon hills of North Western Himalayas. *Journal of Soil and water Conservation* 12(4): 269-276.
- Grekousis, G. 2020. *Spatial Analysis Methods and Practice: Describe–Explore–Explain Through GIS*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Malang, Universitas Brawijaya Press.

- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *PLANTA TROPICA: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)* 3(1): 31-40.
- Hilel, D. 1980. *Fundamentals Of Soil Physic*. Academic Press, New York.
- Hjerdt, K. N., J. J. McDonnell, J. Seibert, and A. Rodhe. 2004. A new topographic index to quantify downslope controls on local drainage. *Water resources research* 40(5): 1-6.
- Holilullah, H., A. Afandi, dan H. Novpriansyah. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 3(2): 278-282.
- Intara, Y. I., A. Sapei, N. Sembiring, dan M. B. Djoefrie. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 16(2): 130-135.
- Iqbal, M., H. Nadia, dan A. Saiddinullah. 2020. Geo-Edu Space untuk Pengembangan Geowisata Tebing Breksi sebagai Sarana Memasyarakatkan Edukasi Ilmu Kebumihan. *Jurnal Geosains Terapan* 3(1): 82-82.
- Jenny, H., 1994. *Factor of Soil Formation*. McGraw-Hill Book Company, Inc, New York And London.
- Junaidi, E. 2013. Peranan penerapan agroforestry terhadap hasil air daerah aliran sungai (DAS) Cisadane. *Jurnal Penelitian Agroforestry* 1(1): 41-53.
- Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: SK. 328/ Menhut-II/ 2009. 2009. Keputusan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor: SK. 328/Menhut-II/ 2009 tentang Penetapan Daerah Aliran Sungai (DAS) Prioritas dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) tahun 2010-2014. Jakarta: Kementrian Kehutanan Republik Indonesia
- Kraak, M. J., and F. Ormeling. 2020. *Cartography: visualization of geospatial data* 4<sup>th</sup> edition. CRC Press, London.
- Krásný, J. 1993. Classification of transmissivity magnitude and variation. *Groundwater* 31(2): 230-236.
- Mallet, J. L. 2002. *Geomodeling (Applied Geostatistics Series)*. Oxford University Press, New York.
- Miyazaki, T. 2005. *Water flow in soils*. CRC Press, New York.
- Mohr, E. C. J. 1944. *The Soils of Equitorial Regions with Special Refrence to the Netherlands East Indies*. J. W. Edward, and Edward Brothers. Inc, Boston.
- Morbidelli, R., C. Saltalippi, A. Flammini, and R. S. Govindaraju. 2018. Role of slope on infiltration: A review. *Journal of hydrology* 557: 878-886.

- Mukherjee, S., R. D. Garg, A. Bhardwaj, and P. L. N. Raju. 2013. Evaluation of topographic index in relation to terrain roughness and DEM grid spacing. *Journal of earth system science* 122(3): 869-886.
- Murwanto, H., A. Purwoarminta, dan D.A. Siregar. 2014. Pengaruh tektonik dan longsor lahan terhadap perubahan bentuklahan di bagian selatan Danau Purba Borobudur. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi* 5(2): 143-158.
- Mustofa, F. C., T. Aditya, dan H. Sutanta. 2014. Menuju Pengelolaan Informasi Secara Spasial: Fondasi, Evaluasi dan Implementasi. Publisher: Jurusan Teknik Geodesi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pratama, A. A. 2021. Geologi dan studi fasies vulkanik gunung api purba Menoreh, daerah Loano dan sekitarnya, Kecamatan Loano, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGAEA* 3(2): 61-17.
- Pratama, I. A., A. Sukmono, dan H. S. Firdaus. 2018. Identifikasi potensi air tanah berbasis penginderaan jauh dan sistem informasi geografis (studi kasus: Kabupaten Kendal). *Jurnal Geodesi UNDIP* 7(4): 55-65.
- Pulungan, N. A. H. J. 2008. Study of Landslide Distribution Based on Analysis of Topographic Information Presented in RBI Map: A Case Study on Loano Sub District. Purworejo District. Central Java. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Qiu, Z., A. Pennock, S. Giri, C. Trnka, X Du, and H. Wang. 2017. Assessing soil moisture patterns using a soil topographic index in a humid region. *Water Resources Management* 31(7): 2243-2255.
- Raduła, M. W., T.H. Szymur, and M. Szymura. 2018. Topographic wetness index explains soil moisture better than bioindication with Ellenberg's indicator values. *Ecological Indicators* 85: 172-179.
- Rosyida, N. A. 2021. Pengaruh Karakteristik Tanah Terhadap Stabilitas Lereng Desa Banyuasin Kembaran, DAS Loano, Purworejo. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi
- Sagita, Y. A. 2019. Pengaruh Beberapa Sistem Hidroponik Kultur Air dan Jumlah Tanaman per Netpot Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). Universitas Brawijaya. Disertasi Doktor.
- Santoso, T. M. 2016. Geologi dan Perhitungan Sumberdaya Mangan Desa Noebesa dan Sekitarnya Kecamatan Amanuban Tengah Kabupaten Timor Tengah Selatan Provinsi Nusa Tenggara Timur. Universitas Pembangunan Nasional " Veteran " Yogyakarta. Disertasi Doktor.
- Saputra, V. A., dan Santosa, P. B. 2020. Analisis geospasial perubahan penggunaan lahan dan kesesuaiannya terhadap RTRW Kabupaten Purworejo Tahun 2011-2031. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering* 3(2): 152-160.

- Soil Survey Staff. 2014. Keys to Soil Taxonomy, 12th ed. USDA-Natural Resources Conservation Service, Washington, DC.
- Şen, Z. 2015. Practical and applied hydrogeology. Elsevier, Amsterdam.
- Todd, D. K., and L. W. Mays. 2004. Groundwater hydrology. John Wiley & Sons, New York.
- Utami, S. W. 2018. Karakteristik kimiawi *fly ash* batu bara dan potensi pemanfaatannya sebagai bahan pupuk organik. Agrotek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian 12(2): 108-112.
- Van Bemmelen, R. W. 1949. General Geology of Indonesia and adjacent archipelagoes: The geology of Indonesia. Martinus Nyhoff, Den Haag.
- Vebriawandaru, B. P. 2020. Analisis Status Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa di Desa Beji Kecamatan Ngawen Kabupaten Gunungkidul. Universitas Pembangunan Nasional " Veteran " Yogyakarta. Disetrasi Doktor.
- Walter, M. T., T. S. Steenhuis, V. K. Mehta, D. Thongs, M. Zion, and E. Schneiderman. 2002. Refined conceptualization of TOPMODEL for shallow subsurface flows. Hydrological Processes 16(10): 2041-2046.
- Widiatmoko, N., S.D. Tarigan, dan E.D. Wahjunie. 2020. Analisis respons hidrologi untuk mendukung perencanaan pengelolaan Sub-DAS Opak Hulu, Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 25(4): 503-514.
- Wu, Q., H. Liu, L. Wang, and C. Deng. 2016. Evaluation of AMSR2 soil moisture products over the contiguous United States using in situ data from the International Soil Moisture network. International journal of applied earth observation and geoinformation 45: 187-199.