

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldrian, E., & Susanto, R. D. (2003). Identification of three dominant rainfall regions within Indonesia and their relationship to sea surface temperature. *International Journal of Climatology*, 23(12), 1435–1452.
- Amru, N, L. Zedda, N. (2025). “*Keanekaragaman Vegetasi Sekitar Mata Air Tuk Serco Dan Manfaat Ekologisnya*”.
- Annisa, B. (2018). Penerapan model horton untuk kuantifikasi laju infiltrasi: Application of the horton model for quantification of infiltration rate. *Jurnal Saintis*, 18(1), 95-102.
- Arsef, Rahayu Chaniarita (2018). “*Konservasi Mata Air Untuk Kebutuhan Air Bersih Di Dusun Patihombo, Desa Purwosari, Kecamatan Girimulyo, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta*”. Other Thesis, Upn "Veteran" Yogyakarta.
- Asdak, C. (2014). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai* (Edisi revisi). GadjahMada University Press.
- Atmojo, S. W. (2008). Peran agroforestri dalam menanggulangi banjir dan longsor DAS. In *Proseding Seminar Nasional Pendidikan Agroforestry Sebagai Strategi Menghadapi Pemanasan Global di Fakultas Pertanian, UNS. Solo* (Vol. 4, pp. 1-15).
- Awang, S. A., Widayanti, W. T., & Suryanto, P. (2007). *Hutan rakyat: Dinamika dan kontribusinya terhadap kesejahteraan masyarakat*. Gadjah Mada University Press.
- Babu, S., et al. (2014). Water resources and sustainable development. *Environmental Development Journal*, 10, 15–27.
- Binsasi, R., Sancayaningsih, R. P., & Murti, S. H. (2017). Analisis ekologis vegetasi pohon di daerah tangkapan air (dta) mata air geger Kabupaten Bantul Yogyakarta. *SAINTEKBU*, 9(2), 57-66.
- Buwono, N. R., Muda, G. O., & Arsad, S. (2017). Pengelolaan Mata Air Sumberawan Berbasis Masyarakat di Desa Toyomarto Kecamatan Singosari Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 9(1), 25.
- Cosgrove, W. J., & Loucks, D. P. (2015). Water management: Current and future challenges and research directions. *Water Resources Research*, 51(6), 4823–4839.
- Dalcanale, F., et al. (2011). Ecosystem services in water resource management. *Ecological Economics*, 70, 158–167.
- DI DAS, R. E. J. O. S. O., & RABBANI, A. L. Kajian Limpasan Permukaan Dan Erosi Di Berbagai Kerapatan Kanopi Vegetasi Pada Andisol.

- FAO. (2015). *Agroforestry systems for sustainable land management*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Gulo, L. S., & Lase, N. K. (2025). Peran Vegetasi Penutup Tanah Dalam Menekan Laju Erosi Dan Meningkatkan Infiltrasi Air. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(3), 7-12.
- Hani, A., & Suryanto, P. (2014). Dinamika agroforestry tegalan di Perbukitan Menoreh, Kulon Progo. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 3(2), 119–128.
- Hidayat, L., Susanto, S., Sudira, P., & Jayadi, R. (2014). Penilaian kinerja pengelolaan daerah aliran sungai berbasis model hidrologi elementer kasus: daerah tangkapan air Waduk Mrica. *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 34(3), 337-346.
- Humphreys, S. (2009). Water security and environmental sustainability. *Environmental Policy Review*, 12, 45–60.
- Kissing, K., & Pitri, R. M. N. (2017). Bioekologi agroforestry kopi: Tutupan vegetasi dan pola tumbuhan penyusun agroforestry kopi (*Coffea* sp.) di Kecamatan Pengaron Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan. *EnviroScientiae*, 13(2), 150-156.
- Kresic, N., & Stevanovic, Z. (2010). *Groundwater hydrology of springs: Engineering, theory, management, and sustainability*. Butterworth-Heinemann.
- La Ode, A. L. W. I., & Marwah, D. A. N. S. (2014). Dampak penggunaan lahan terhadap sumber daya air: Studi literatur dan hasil penelitian. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 135-146.
- Laksono, A. N., Nasyafa, Z., Januariska, A. A., Zain, M. Z., Riani, A. A., Fariz, T. R., & Heriyanti, A. P. (2025, August). “Keanekaragaman Vegetasi Sekitar Mata Air Tuk Serco Dan Manfaat Ekologisnya”. In *Proceeding Seminar Nasional IPA* (pp. 588-598).
- Lee, T. (2015). Climate variability and hydrological systems in Southeast Asia. *Hydrology Research Journal*, 46, 78–89.
- Lestariningsih I.D, Widiyanto, D. Suprayogo, K. Hairiah dan M. van Noordwijk. 2007. Pengaruh Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Kebun Kopi Terhadap Limpasan Permukaan dan Erosi. Prosiding Kongres Nasional HITI UPN Yogyakarta. Yogyakarta.
- Mallika, S., et al. (2016). Mountain hydrology and water sustainability. *Journal of Environmental Management*, 182, 234–242.
- Maridi, M., Saputra, A., & Agustina, P. (2015, March). Kajian potensi vegetasi dalam konservasi air dan tanah di daerah aliran sungai (DAS): studi kasus di 3 Sub DAS Bengawan Solo (Keduang, Dengkeng, dan Samin). In

*Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015.*  
Sebelas Maret University.

- Meyra, R. (2011). *Pengelolaan air tanah berbasis konservasi di recharge area boyolali (studi kasus recharge area Cepogo, Boyolali, Jawa Tengah)* (Doctoral dissertation, Program Magister Ilmu Lingkungan).
- Muharomah, R., & Putranto, D. D. A. (2014). “Analisis run-off sebagai dampak perubahan lahan sekitar pembangunan underpass simpang patal Palembang dengan memanfaatkan teknik GIS”. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2(3), 424-433.
- Muleta, D., Assefa, F., Nemomissa, S., & Granhall, U. (2008). Distribution of arbuscular mycorrhizal fungi spores in soils of smallholder agroforestry and monocultural coffee systems in southwestern Ethiopia. *Biology and fertility of soils*, 44(4), 653-659.
- Musdalipa, A., Suhardi, S., & Faridah, S. N. (2018). Pengaruh sifat fisik tanah dan sistem perakaran vegetasi terhadap imbuhan air tanah. *Jurnal AgriTechno*, 35-39.
- Pristianto, H. (2018). Pengelolaan sumber daya air yang berkelanjutan di Kota Sorong.
- Purboseno, S. (2013). Evaluasi karakteristik daerah tangkapan air sebagai acuan kegiatan konservasi Sumber Daya Air.
- Purnomo, D. W., & Usmani, D. (2012). Pengaruh struktur dan komposisi vegetasi dalam menentukan nilai konservasi kawasan rehabilitasi di Hutan Wanagama I dan sekitarnya. *Jurnal Biologi Indonesia*, 8(2), 255-268.
- Ramadhan, I. K. B., & Susetyo, C. (2021). Prediksi debit limpasan air permukaan pada daerah rawan banjir di Kabupaten Jombang berdasarkan pemodelan penggunaan lahan. *Jurnal Teknik ITS*, 9(2), C56-C63.
- Rao, M. R., Nair, P. K. R., & Ong, C. K. (1998). Biophysical interactions in tropical agroforestry systems. *Agroforestry Systems*, 38, 3–50.
- Renard, K. G., Foster, G. R., Weesies, G. A., McCool, D. K., & Yoder, D. C. (1997). *Predicting soil erosion by water: A guide to conservation planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)*. USDA Agriculture Handbook No. 703.
- Restu, A. (2022). Vegetative methods for spring conservation in rural landscapes. *Journal of Natural Resources Management*, 12(3), 133–141.
- Rudin, N. A., Damayanti, F. N., Sawajir, M. U., Zacharias, D. K. N., Tasik, M. S., & Donuisang, R. D. (2020, September). Potensi keanekaragaman vegetasi pohon untuk konservasi air di desa Kolobolon, kecamatan Lobalain, Rote Ndao, Nusa Tenggara Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 6, No. 1, pp. 191-198).

- Salsabila, M. A., Purwantara, S., & Ervin, M. (2022). Hidrogeomorfologi mataair pada peralihan antara Paleovulkan Gajah dan Menoreh di Pegunungan Kulonprogo. *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 20(1), 33–41. <https://doi.org/10.21831/gm.v20i1.48832>.
- Santosa, L. W. (2006). Hidrogeologi dan dinamika airtanah. *Majalah Geografi Indonesia*, 20(2), 85–96.
- Sarminingsih, A. (2007). Evaluasi kekritisian lahan daerah aliran sungai (DAS) dan mendesaknya langkah-langkah konservasi air. *Jurnal Presipitasi*, 2(1), 8-14.
- Satriagasa, M. C., & Suryatmojo, H. (2020). Efektivitas tutupan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dalam mitigasi erosi tanah oleh air hujan. *Agritech: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 40(2), 141-149.
- Sedhuraman, K., et al. (2014). Water resources vulnerability in tropical regions. *Environmental Earth Sciences*, 72, 1125–1137.
- Senoaji, G., Hidayat, M. F., Anwar, G., Lukman, A. H., & Susanti, E. (2022). Revegetasi lahan miring dengan agroforestri tanaman unggulan lokal untuk mengurangi erosi dan peningkatan ekonomi di Desa Arga Indah I, Bengkulu Tengah. *Indonesian Journal of Community Empowerment and Service*, 2(1), 36-41.
- Setyawan, F., & Dimiyati, M. (2023). *Tinjauan Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Parameter Cuaca*. *Jurnal Geografi*, 12(2), 138-146.
- Setyowati, D. L. (2010). Hubungan Hujan dan Limpasan pada Sub DAS Kecil Penggunaan Lahan Hutan, Sawah, Kebun Campuran di DAS Kreo. In *Forum Geografi* (Vol. 24, No. 1, pp. 39-56).
- Simon, H. (2008). Kemiskinan pedesaan dan dinamika pengelolaan lahan kering. *Jurnal Sosial Ekonomi Kehutanan*, 5(1), 45–56.
- Sitepu, F., Selintung, M., & Harianto, T. (2017). Pengaruh intensitas curah hujan dan kemiringan lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 21(1), 23-27.
- Soerianegara, I., & Indrawan, A. (1978). *Ekologi hutan Indonesia*. Fakultas Kehutanan IPB.
- Suharyo, Y. (2019). *Analisis Hubungan Tata Guna Lahan Terhadap Kualitas Air Parameter Kimia (Bod, Cod, Amonia) Di Daerah Aliran Sungai Opak, Yogyakarta*.
- USDA. (1997). *National engineering handbook: Hydrology*. United States Department of Agriculture.
- Verrina, Gina P., et al. "Analisa Runoff pada Sub DAS Lematang Hulu." *Journal of Civil and Environmental Engineering*, vol. 1, no. 1, 2013.

- Viessman, W., & Lewis, G. L. (1997). *Introduction to hydrology* (4th ed.). HarperCollins.
- W. Widyono. "Inventarisasi Jenis-Jenis Tumbuhan Dan Kesesuaian Lahan Untuk Konservasi Daerah Tangkapan Sumber Mata Air 'Wetihu' Desa Baudaok Kecamatan Tasifeto Timur – Belu". *J. Tek. Ling* Vol.11. No.3. Hal. 353 – 361. Jakarta, September 2010. SSN 1441-318X.
- Windari, E. H., Mita Setyowati, S. P., Rina Ekawati, S. P., Reni Elmiati, S. P., Muningsih, M. R., Yudhi Pramudya, S. P., ... & TP, S. BUDIDAYA KOPI MODERN: TEKNIK, INOVASI, DAN KEBERLANJUTAN.
- Wischmeier, W. H., & Smith, D. D. (1978). *Predicting rainfall erosion losses: A guide to conservation planning*. USDA Agriculture Handbook No. 537.
- Yulistyarini, T. (2011). Keragaman vegetasi dan pengaruhnya terhadap laju infiltrasi di daerah resapan mata air Seruk, Desa Pesanggrahan-Batu. *Berk. Panel. Hayati Edisi Khusus*, 5, 39-43.
- Zahira, N. F., Putri, H. N. T., Lestari, A. D., & Nuraeni, E. (2026)." *Pengaruh Tutupan Lahan Terhadap Retensi Air Dan Konservasi Tanah Di Hutan Tropis: Suatu Kajian Literatur*". *JURNAL BIOSENSE*, 9(1), 283-295.

## Lampiran



Lampiran 1 Titik lokasi 1 vegetasi lokal



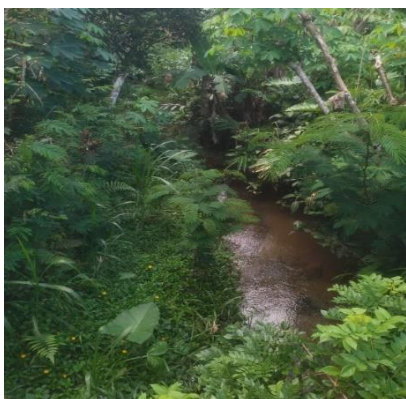
Lampiran 4 Titik lokasi 4 vegetasi lokal



Lampiran 2 Titik lokasi 2 vegetasi lokal



Lampiran 5 Titik lokasi 5 vegetasi lokal

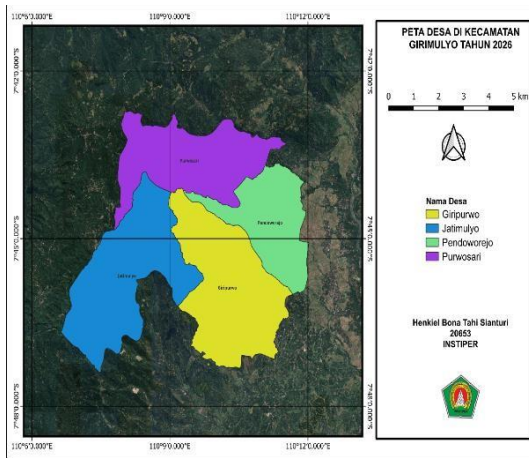


Lampiran 3 Titik lokasi 3 vegetasi lokal



Lampiran 6 Vegetasi Kopi Robusta





Gambar 1 Gambar Peta Desa di Kecamatan Girimulyo