UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Hubungan Karakteristik Hujan terhadap Sedimen Tersuspensi di DTA Petak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I
Julita Najma Mutiarani, Dr. Agr. Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Achour B, & Amara L. (2021). Discharge Coefficient For a Triangular Notch Weir Theory And Experimental Analysis. Larhyss Journal. 46, 7—19.

Aliando, Y. A., Prayoga, W., & Imron, M. A. (2021). Keragaman Jenis dan Kondisi Habitat Herpetofauna Paska Kebakaran di Taman Nasional Tesso Nilo-Riau. Jurnal Ilmu Kehutanan,15(2), 185–200.

Almeida, W. S. de, Seitz, S., Oliveira, L. F. C. de, & Carvalho, D. F. de. (2021). Duration and Intensity of Rainfall Events With the Same Erosivity Change Sediment Yield and Runoff Rates. International Soil and Water Conservation Research, 9(1), 69–75.

Ariebowo, S., Arifin, H. S., & Riani, E. (2020). Analisis Kandungan Padatan Tersuspensi Total Berdasarkan Karakteristik Hujan di Daerah Aliran Sungai Ciliwung. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan, 10(3), 352–363.

Arsyad, S. (2012). Konservasi Tanah dan Air: Edisi Revisi. Bogor: IPB Press.

Asdak, C. (2024). Hidrologi, dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Yogyakarta: Gadjah Mada Press.

Azmeri. A. (2020). Erosi, Sedimentasi dan Pengelolaannya. Aceh: Syiah Kuala University Press.

Azzahra, I. S., Romdania, Y., Herison, A., Tugiono, S., dan Murda, G. B. J. (2024). Evaluaso Erosi Tanah Bervegetasi dengan Alat Rainfall Simulator (Tes Eksperimental di Laboratorium). Jurnal Teknik Sipil dan Arsitekstur, 29(2), 46—54.

Badaruddin, B., Kadir, S., dan Nisa, K. (2021). Buku Ajar Hidrologi Hutan. Banjarmasin: CV Batang.

Blanco-Sepúlveda, R., Lima, F., & Aguilar-Carrillo, A. (2024). An Assessment of the Shade and Ground Cover Influence on the Mitigation of Water-Driven Soil Erosion In a Coffee Agroforestry System. Agroforestry Systems, 98(6), 1771–1782.

BMKG. (2026a). Buletin Meteorologi Edisi Januari 2026. Kowaringin Timur: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Stasiun Meteorologi H. Asan Kotawaringin Timur.

BMKG. (2026b). Potensi Hujan Indonesia Sepekan ke Depan Periode 7–13 April 2026: Dinamika Atmosfer pada Masa Peralihan dan Sirkulasi Siklonik Tingkatkan Potensi Hujan. Diakses pada 5 Mei 2026, https://www.bmkg.go.id/cuaca/potensi-hujan-sepekan/potensi-hujan-indonesia-sepekan-ke-depan-periode-7-13-april-2026-dinamika-atmosfer-pada-masa-peralihan-dan-sirkulasi-siklonik-tingkatkan-potensi-hujan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Hubungan Karakteristik Hujan terhadap Sedimen Tersuspensi di DTA Petak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I
Julita Najma Mutiarani, Dr. Agr. Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Chen, T., Shu, J., Han, L., Tian, G., Yang, G., & Lv, J. (2022). Modeling The Effects of Topography And Slope Gradient of an Artificially Formed Slope on Runoff, Sediment Yield, Water And Soil Loss Of Sandy Soil. Catena, 212.

Dhaliwal, H. K., Holmberg, K., Vogel, M., Hinz, A., Radler, B., & Magner, J. (2024). An Urban Lake Drainage Catena: Influences of Terrain, Soils, and Precipitation. Global Journal of Earth Science and Engineering, 11, 36–52.

Direktur Jenderal Bina Pengelolaan DAS. (2013). Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial. Nomor : P. 4/V-SET/2013 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis. Jakarta : Dirjen BPDAS.

Dunkerley, D. (2021). The Importance Of Incorporating Rain Intensity Profiles in Rainfall Simulation Studies of Infiltration, Runoff Production, Soil Erosion, and Related Landsurface Processes. Journal of Hydrology, 603.

Firoozi, A. A., & Firoozi, A. A. (2024). Water Erosion Processes: Mechanisms, Impact, And Management Strategies. Results in Engineering, 24.

Fu, T., & Zhang, C. (2024). Towards a Generic Model Evaluation Metric for Non-Normally Distributed Measurements In Water Quality and Ecosystem Models. Ecological Informatics, 80.

Haqdad, K. M. T., Satofuka, Y., Fujimoto, M., & Murata, M. (2025). Impact of Tree Canopy Elevation on Rainfall Attenuation and Soil Erosion Dynamics for Enhanced Erosion Control. Journal of the Civil Engineering Forum, 11(3), 267–274.

He, Z., Yuan, G., Hao, S., Tong, H., & Zhang, R. (2025). Mechanism Analysis of the Effects of Rainfall Intensity, Grass Coverage, and Slope on Slope Erosion Processes. Water, 17(8).

Hidayat, Y., Rachman, L. M., dan Purwakususma, W. (2022). Model Hidrologi dan Erosi Daerah Aliran Sungai. Bogor: Penerbit IPB Press.

Indarto, (2016). Hidrologi: Metode Analisis dan Tool untuk Interpretasi Hidrograf Aliran Sungai. Jakarta: Bumi Aksara

Isnawan, R. (2016). Analisis Debit Suspensi pada Daerah Tangkapan Air (DTA) Petak 13, Hutan Pendidikan Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).

Kadir, S., Badaruddin, B., dan Indrayatie, E. R. (2020). Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Purwokerto: CV IRDH.

Kato-Noguchi, H. (2021). Phytotoxic Substances Involved In Teak Allelopathy And Agroforestry. In Applied Sciences, 11 (8).

Khosravi, K., Golkarian, A., Melesse, A. M., & Deo, R. C. (2022). Suspended Sediment Load Modeling Using Advanced Hybrid Rotation Forest Based Elastic Network Approach. Journal of Hydrology, 610.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Hubungan Karakteristik Hujan terhadap Sedimen Tersuspensi di DTA Petak 13 Hutan Pendidikan
Wanagama I**
Julita Najma Mutiarani, Dr. Agr. Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kironoto, B. A., Yulistianto, B., dan Olii, M. R. (2020). Erosi dan Konservasi Lahan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Kusumandari, A., Kusmandana, M., & Awan Bahari, G. (2021). The Comparison of Erosion Rates in Grassland, Teak Forest, Crops Land, and Gliricidia Forest Plantation in Wanagama Edu Forest. Internasional Journal on Advanced Science Engineering Infromation Technology, 11(6), 2220—2225.

Lamada, M. S., Mandra, M. A. S., & Jassin, A. M. I. Z. (2022). Morfometri, Perubahan Penggunaan Lahan, Zonasi & Pemodelan Banjir: Daerah Aliran Sungai (DAS) Saddang & Mata Allo Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan. Malang: Media Nusa Creative

Lihawa, F. (2017). Daerah Aliran Sungai Alo Erosi, Sedimentasi, dan Longsoran. Sleman: Deepublish.

Majewski, M., Czuchaj, A., & Marciniak, M. (2023). Impact Of Rainfall Intensity on Soil Erosion Based on Experimental Research. Landform Analysis, 42.

Mendrofa, Z. P., & Hulu, Y. (2024). Pengaruh Rata-Rata Curah Hujan Terhadap Kapasitas Infiltrasi Dan Stabilitas Tanah Di Wilayah Pertanian. Penarik, 1(1), 205–210.

Muchtar, A. (2025). Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Konsep, Sistem Hidrologi, dan Model Penerapannya). Padang: CV Dunia Penerbitan Buku

Nasution, A. R. (2016). Karakteristik Hidrograf ALiran dan Debit Suspensi di Daerah Tangkapan Air Petak 13, Hutan Pendidikan Wanagama Kabupaten Gunungkidul. (Skripsi, Universitas Gadjah Mada)

Nefilinda & Setriani, L. (2020). Buku Ajar: Pengelolaan Daerah Aliran sungai. Tasikmalaya: Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia

Niu, L., Hu, J., Li, P., Zhao, G., & Mu, X. (2025). The Effect of Vegetation Restoration on Erosion Processes and Runoff on a Hillslope Under Simulated Rainfall. Water, 17(16).

Nugroho, H. Y. S. H., Dewi, I. N., dan Saliata, M. K. (2022). Pengelolaan Daerah Aliran Sungai: (DAS) & Konservasi Tanah & Air. Yogyakarta: Penerbit Andi

Paembonan, S. A. (2020). Silvika: Ekofisiologi dan Pertumbuhan Pohon. Makassar: Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.

Pakaya, P., Baderan, D. W. K., & Hamidun, M. S. (2025). Efektivitas Sistem Agroforestri dalam Meningkatkan Kesehatan Tanah dan Produktivitas Pertanian. Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi dalam Ilmu Tanaman, 2(2), 12–27.

Pan, Y., Zhao, Y., Wang, K., Song, Y., Xiang, J., Zhai, M., & Li, J. (2025). Erosive Rainfall Effects on Runoff-Sediment Dynamics Across Climatic Zones in Southwest China. Journal of Hydrology: Regional Studies, 62.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Hubungan Karakteristik Hujan terhadap Sedimen Tersuspensi di DTA Petak 13 Hutan Pendidikan
Wanagama I**
Julita Najma Mutiarani, Dr. Agr. Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Prabandari, V. I. (2025). Prediksi Erosi pada Lahan Agroforestri di Daerah Tangkapan Air Gintung Sub DAS Merawu Kecamatan Karangkobar, Banjarnegara. (Skripsi, Universitas Gadjah Mada).

Pramono, S. A., Hafid, H., Al Imran, H., Tarru, R. O., Tarru, H. E., Penelitian, A., Kunci, K., Sungai, S., Pengelolaan, ;, & Daya Air, S. (2024). Prediksi Sedimentasi Sungai: Studi Kasus Implementasi Teknik Lingkungan dalam Penelolaan Sumber Daya Air. Jurnal Kolaboratif Sains, 7(6), 2099–2108.

Republik Indonesia. (2012). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Jakarta: Sekretariat Negara

Rompon, M. S., Moata, M. R. S., Masria, & Marhaeni, M. (2025). Buku Ajar Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Bandung: CV Widina Media Utama

Setiarno. (2019). Konservasi Tanah dan Air. Bandung: Penerbit Pustaka Buana.

Siswanto, S. Y., & Sule, M. I. S. (2019). The Impact of slope steepness and land use type on soil properties in Cirandu Sub-Sub Catchment, Citarum Watershed. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 393(1). https://doi.org/10.1088/1755-1315/393/1/012059

Skålevåg, A., Schmidt, L. K., Eggers, N., Brettin, J. T., Korup, O., & Bronstert, A. (2026). Linking Heavy Rainfall to Suspended Sediment Fluxes in a Deglaciating Alpine Catchment. Hydrology and Earth System Sciences, 30(9), 2717–2739.

Soedjoko, S. A., Suyono, dan Suryatmojo, H. (2016). Hidrologi Hutan: Dasa-dasar, Analisis, dan Aplikasi. Sleman: Gadjah Mada University Press.

Sukri, A. S., Yusuf., A. R., Pirsouw, M. N., Thahir, A. P. L., Mustamin, T., Riswanto, S., Handayani, R., Sukman, S., Mustamin, M. R. (2024). Erosi dan Sedimentasi Daerah Aliran Sungai. Makassar: Arsy Media.

Sulastri, C. W., Aji, I. M. L., & Wahyuningsih, E. (2024). Analisis Keanekaragaman Jenis Pada Tegakan Mangrove di Blok Hutan Mondulambi, RPTN Kambatawundut, SPTN II Lewa, Kawasan Taman Nasional Manupeu Tanah Daru. Jurnal Hutan Lestari, 12(2).

Sulistiyono, H. (2023). Pengembangan Sumber Daya Air di Bidang Teknik Sipil. Lombok: CV Putra Anjani.

Suprayogi, S., Purnama, S., dan Darmanto, D. (2024). Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Yogyakarta: UGM Press.

Syukur, A. (2021). Buku Pintar Penanggulangan Banjir. Yogyakarta: DIVA Press.

Tu, A., Zheng, H., Mo, M., Shen, F., & Zhou, C. (2025). Effect of Hillslope Profile Shape on Runoff and Soil Erosion in Red Soil Hilly Areas of China Using the WEPP Model. Journal of Hydrology, 655.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Hubungan Karakteristik Hujan terhadap Sedimen Tersuspensi di DTA Petak 13 Hutan Pendidikan
Wanagama I**
Julita Najma Mutiarani, Dr. Agr. Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Uber, M., Beckers, L. M., Terweh, S., Helmke, P., & Hoffmann, T. (2025). Dynamics Of Rainfall, Discharge, Suspended Sediment And Micropollutant Transport In The Moselle River, Central Europe. Environmental Sciences Europe, 37(1).

Wanagama. (n.d.). Mengenal Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Wanagama. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Diakses pada 16 Juni 2026, https://wanagama.fkt.ugm.ac.id/wanagama-2/

Wang, H., Pang, G., Yang, Q., Long, Y., Wang, L., Wang, C., Hu, S., Wang, Z., & Yang, A. (2024). Effects Of Slope Shape On Soil Erosion And Deposition Patterns Based on SfM-UAV Photogrammetry. Geoderma, 451.

Wang, Z., Yang, X., & Cai, H. (2025). Analysis of Influencing Factors of Soil Erosion Changes Based on Structural Equation Model. Land, 14(2).

Waskitho, N. T. (2024). Pengelolaan Daerah Aliran Sungai di Indonesia. Malang. UMM Press.

Wei, S., Zhang, K., Liu, C., Cen, Y., & Xia, J. (2024). Effects of Different Vegetation Components on Soil Erosion and Response to Rainfall Intensity Under Simulated Rainfall. Catena, 235.

Xing, S., Zhang, G., Zhu, P., Wang, L., Wang, Z., & Wang, C. (2023). Shear Strength of Soil-Root System Under Different Vegetation Restoration Modes on The Loess Plateau Of China. Soil and Tillage Research, 228.

Yaseen, U., Devnita, R., Nurbaity, A., Fitriatin, B. N., Siswanto, S. Y., & Dristiarini, R. Z. (2025). Soil Erosion and Food Security in Asia's Most Populous Nations: A Systematic Review From China, India, and Indonesia. Discover Soil, 2(1).

Yashinta, Y., Nusantara, R. W., & Manurung, R. (2024). Karakteristik Fisika Tanah Ultisol pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Lumut Kecamatan Toba Kabupaten Sanggau. Pedontropika : Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan, 10(1), 27–38.

Zhang, M., Zhang, K., Cen, Y., Wang, P., & Xia, J. (2025a). Effects of Grass Cover on the Overland Soil Erosion Mechanism Under Simulated Rainfall. Water Resources Research, 61(2).

Zhang, N., Zhang, Q., Li, Y., Zeng, M., Li, W., Chang, C., Xu, Y., & Huang, C. (2020). Effect of Groundcovers on Reducing Soil Erosion and Non-Point Source Pollution in Citrus Orchards on Red Soil Under Frequent Heavy Rainfall. Sustainability, 12(3).

Zhang, N., Xia, Z., Li, P., Chen, Q., Ke, G., Yue, F., Xu, Y., & Wang, T. (2025). The Impact of Rainfall and Slope on Hillslope Runoff and Erosion Depending on Machine Learning. Frontiers in Environmental Science, 13.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Hubungan Karakteristik Hujan terhadap Sedimen Tersuspensi di DTA Petak 13 Hutan Pendidikan Wanagama I
Julita Najma Mutiarani, Dr. Agr. Sc. Ir. Hatma Suryatmojo, S.Hut., M.Si., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zhang, X., Zhang, S., Zhang, F., Shi, J., & Chen, J. (2025). Rainfall Amount Shapes the Soil Erosion and Vegetation Protection Effectiveness in Soil Conservation. Journal of Hydrology, 663.

Zhao, Longshan & Fang, Qian & Hou, Rui & Wu, Faqi. (2021). Effect of Rainfall Intensity and Duration on Soil Erosion on Slopes With Different Microrelief Patterns. Geoderma. 396.