

## DAFTAR PUSTAKA

- Afany, M.R. 1999. *Analisa Kimiawi Tanah; Prinsip Kerja dan Intrepretasinya*. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Yogyakarta
- Aisyah, B.N. 2021. Pendugaan Erosi Dan Perencanaan Tutupan Lahan Di Hulu DAS Jeneberang, Provinsi Sulawesi Selatan. *Thesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 47 hlm.
- Anasiru, R.H. 2016. Analisis Spasial Dalam Klasifikasi Lahan Kritis Di Kawasan Sub-DAS Langge Gorontalo. *Informatika Pertanian*. 25: 261 – 272
- Andarwati, N. 2020. Pendugaan Erosi Di Lahan Kering Dengan Metode Usle di Sub DAS Dengkeng Kecamatan Bulu Dan Weru Kabupaten Sukoharjo Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal tanah dan air*. 17(2):92-103
- Ardi, L.O. 2010. *Pemetaan Pola Hidrologi Pantai Surabaya Sidoarjo Pasca Pembangunan Jembatan Suramadu Dan Peristiwa Lapindo Menggunakan Citra SPOT-4*, Program studi Teknik Geomatika ITS. Surabaya.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor. 465 hlm.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 630 hlm.
- Balai Penelitian Tanah, Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Banuwa, I.S. 2013. *Erosi*. Kencana. Jakarta.
- Dariah, Ai dan Wahyunto. 2014. DegraDASi Lahan di Indonesia: Kondisi Existing, Karakteristik, dan Penyeragaman Definisi Mendukung Gerakan Menuju Satu Peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 8: 81-93
- Dinas Pekerjaan Umum Kabupaten Kulon Progo. 2022. Potensi Ketersediaan Air di Kabupaten Kulon Progo (Bagian I). Diakses pada 14 November 2023 dari <https://www.dpu.kulonprogokab.go.id/>
- Fiantis, D. 2016. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK). Universitas Andalas. Sumatera Barat.
- Franto, F., dan Bahri, A. 2018. Integrasi Perangkat Lunak Arcgis 9.3, Xampp, Mapserver for Window dan Geoserver dalam Rangka Penulisan Peta Geologi Pulau Bangka Digital Berbasis Web. *Promine* 3:18-29
- Hanafiah, K.A.2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta

- Hanifa.H. 2022. Nilai erodibilitas tanah pada berbagai penggunaan lahan dan tingkat kemiringan lahan di sub daerah aliran Sungai tulis banjarnegara. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 18:2
- Hardiyatmo, H.C. 2006. *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Hariati, F., Taqwa, F. M. L., Alimuddin, A., Salman, N., dan Sulaeman, N. H. F. 2022. Simulasi Perubahan Tata Guna Lahan terhadap Laju Erosi Lahan Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Ciseel. *Tameh: Journal of Civil Engineering*, 11: 52-61
- Idjudin, A. A. (2011). Peranan konservasi lahan dalam pengelolaan perkebunan. *Jurnal sumberdaya lahan*, 5(2), 103-116.
- Indarto. 2013. *Sistem Informasi Geografis*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Karyati dan Sarminah, S. 2018. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Mulawarman University Press. Samarinda
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2012. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta*. Diakses pada 14 Mei 2024 dari <https://www.geologi.esdm.go.id/>
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. 2021. Refleksi KLHK 2021: *Capaian Pemulihan Daerah Aliran Sungai Dan Rehabilitasi Hutan*. Diakses pada 1 Juli 2023 dari <https://www.menlhk.go.id/>
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia. 2003. *Kerusakan DAS Dan Hutan*. Diakses pada 1 Juli 2023 dari <https://pu.go.id/>
- Kementerian Pertanian. 2011. *Pedoman Teknis Konservasi Lahan*. Kementerian Pertanian. Jakarta
- Keputusan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta nomor 285/KEP/2014 tentang *Rencana Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Terpadu Pada Daerah Aliran Sungai Opak Tahun 2014*
- Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 590/KPTS/M/2010 tentang *Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Progo-Opak-Serang Tahun 2010*
- Kunarso dan Angga, T. 2018. Arahan Konservasi Tanah Berdasarkan Tingkat Bahaya Erosi Di Sub DAS Perapau, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatrana*, 2(1), 13-26.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Masria, Lopulisa, C. Zubair, H. Rasyid, B. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah vertisol asal jenepono Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7(1):38-45
- Pemkab. Kulon Progo. (2020). *Geografis, Kondisi Umum, Sosial Budaya, Kulon Progo Dalam Angka*. Diakses pada 11 Maret 2024 dari <https://kulonprogokab.go.id>.
- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 37 Tahun 2012 tentang *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*
- Pranoto, B., Aini, S. N., Soekarno, H., Zukhrufiyati, A., Al Rasyid, H., dan Lestari, S. 2017. Potensi energi mikrohidro di daerah irigasi (studi kasus di wilayah sungai serayu opak). *Jurnal Irigasi*, 12: 77-86.
- Prasetyo, A. 2011. *Modul Dasar ArcGIS 10: Aplikasi Pengelolaan Sumberdaya Alam*. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor. Hlm 1-4.
- Sadewo, W., Subagiada, K., dan Djayus, D. 2023. Analisis Klasifikasi Laju Erosi Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (Usle) Dengan Sig Di Kota Samarinda. *Geosains Kutai Basin*, 6:53-62.
- Setiarno, S. Yulianto, dan S. Wittu. 2018. Struktur Dan Komposisi Vegetasi Riparian Sungai Pager Kecamatan Rakumpit Kota Palangka Raya. *Agrienvi: Jurnal Ilmu Pertanian* 13(1): 14- 24.
- Setyawan, A. Gunawan, T, Dibyosaputro, S. Giyarsih, S.R. 2018. Jasa Dan Etika Lingkungan Untuk Pengendalian Air Dan Banjir Sebagai Dasar Pengelolaan Das Serang. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 14: 4.
- Surono, S., Husain, J., Kamagi, Y. E., dan Lengkong, J. 2013. Aplikasi Sistem Informasi Geografis dalam Memprediksi Erosi Dengan Metode USLE di Sub DAS Dumoga. *COCOS* 3(5).
- Taslim, R. K., Mandala, M., dan Indarto, I. 2019. Prediksi Erosi di Wilayah Jawa Timur: Penerapan USLE dan GIS. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2).
- Undang-undang (UU) Nomor 37 Tahun 2014 tentang *Konservasi Tanah dan Air*.
- Utomo, W.H. 1989. *Konservasi Tanah di Indonesia*. CV. Rajawali. Jakarta.
- Widyawati, S. 2014. Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Komoditas Hortikultura Berbasis Web pada Dinas Pertanian Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Teknik* 4: 20-24.
- Wulandari, A., dan Mashadi, A. 2023. Analisis Distribusi Curah Hujan Di Sub DAS Opak Hulu Menggunakan Metode Aritmatika, Poligon Thiessen, Normal, Log Normal, Log Pearson III Dan Gumbel. *RENOVASI: Rekayasa Dan Inovasi Teknik Sipil*, 8(1).
- Yusuf, S. M., Murtilaksono, K., dan Lawaswati, D. M. 2020. Pemetaan sebaran erosi tanah prediksi melalui integrasi model USLE ke dalam Sistem

Informasi Geografis. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 10(4), 594-606.