

DAFTAR PUSTAKA

- Adilah, R. dan Chofyan, I. (2021). Penerapan konsep bukit berteras dengan kombinasi tanaman campuran. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 16(1), 29–36.
- Akhmaddhian, S. dan Vikriandi, I. (2020). Perubahan Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Perumahan dan Dampaknya terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat. *Logika: Jurnal Penelitian Universitas Kuningan*, 11(01), 52–57.
- Alim, N., Simarmata, M. M. T., Gunawan, B., Purba, T., Juita, N., Herawati, J., Firgiyanto, R., Junairiah, dan Inayah, A. N. (2022). *Pengelolaan Lahan Kering*. Medan: Yayasan Menulis Kita.
- Amaliyah, R., Umar., R., dan Nasiah. (2020). Identifikasi dan Pemetaan Lahan Kritis dengan Menggunakan Teknologi Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus DAS Jenerakikang Sub DAS Jeneberang Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Jurnal Environmental Science*, 2(2): 170–177.
- Amin, M., Ridwan, dan Zulkarnaen, I. (2018). *Diktat Kuliah Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Andawayanti, Ussy. (2019). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Terintegrasi*. Malang: UB Press.
- Apriani, N., Arsyad, U., dan Mappangaja, B. (2021). Prediksi Erosi Berdasarkan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) untuk Arahan Penggunaan Lahan di Daerah Aliran Sungai Lawo. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 49–63.
- Arabia, T., Manfarizah, M., Syakur, S., dan Irawan, B. (2018). Karakteristik Tanah Inceptisol yang Disawahkan di Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Floratek*, 13(1), 1–10.
- Ariani, R., dan Haryati, U. (2018). Sistem *Alley Cropping*: Analisis Swot dan Strategi Implementasinya di Lahan Kering DAS Hulu. *J. Sumberd. Lahan*, 12, 13–31.

- Ariyani, N., Ariyanti, D. O., dan Ramadhan, M. (2020). Pengaturan Ideal Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai di Indonesia (Studi di Sungai Serang Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Hukum Ius Quia Iustum*, 27(3), 592–614.
- Armijon, A. (2020). Identification of Degraded Land for Determination of Conservation Areas Based on GIS in Region-1 Lampung Selatan District. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 6(3), 228–242.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi Kedua. Bogor: IPB Press.
- Asdak, C. (2022). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F. N., dan Yudha, R. B. (2018). Pemetaan Erodibilitas Tanah dan Korelasinya terhadap Karakteristik Tanah di DAS Serang, Kulonprogo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan (JNTT)*, 2(1), 37–46.
- Bashit, N. (2019). Analisis Lahan Kritis berdasarkan Kerapatan Tajuk Pohon Menggunakan Citra Sentinel 2. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 2(01), 71-79.
- Basuki, A., Takumansang, E. D., dan Tarore, R. C. (2020). Analisis Tingkat Lahan Kritis Berbasis SIG (Sistem Informasi Geografis) di Kabupaten Banggai. *Spasial*, 7(2), 186–194.
- Demando, G., Hamisah, B., dan Marseli, Z. (2019). Potensi Tanaman Jewawut sebagai Sumber Karbohidrat Terbarukan dan Bioaktivitasnya Sebagai Anti Hipertensi: Potensi Tanaman Jewawut sebagai Sumber Karbohidrat Terbarukan dan Bioaktivitasnya sebagai Anti Hipertensi. *Jurnal Khazanah Intelektual*, 3(1), 355–370.
- Dharma, S., Jadmiko, P., dan Azliyanti, E. (2020). *Aplikasi SPSS dalam Analisis Multivariates*. Padang: LPPM Universitas Bung Hatta.
- Direktorat Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung. (2018). *Laporan Monitoring dan Evaluasi Pengeloaan Daerah Aliran Sungai Progo Tahun 2018*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Yogyakarta, 362 Hal.

- Direktorat Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung, (2018). Peraturan Direktur Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung Nomor P.3/PDASHL/SET/Kum.1/7/2018 tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis.
- Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan dan Tata Lingkungan. (2015). Peraturan Direktorat Jenderal Planologi Kehutanan Nomor: P.1/VII-IPSDH/2015 tentang Pedoman Pemantauan Penutupan Lahan.
- Dunggio, I., dan Ichsan, A. C. (2022). Efektifitas Pembuatan Tanaman Vegetatif dalam Menanggulangi Erosi dan Sedimentasi (Studi Kasus di Daerah Aliran Sungai Limboto Provinsi Gorontalo). *Jurnal Belantara*, 5(1), 45–58.
- Ekawati, I. I., Dianawati, M. H., dan Sp, M. (2020). *Alley Cropping*.
- Evizal, R., dan Prasmatiwi, F. E. (2021). Pilar dan Model Pertanian Berkelanjutan di Indonesia. *Jurnal Galung Tropika*, 10(1), 126–137.
- Exasanti, D., dan Jananto, A. (2021). Analisa Hasil Pengelompokan Wilayah Kejadian Non-Kebakaran Menggunakan *Agglomerative Hierarchical Clustering* di Semarang. *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 63–75.
- Fajeriana, N., dan Risal, D. (2023). Peningkatan Pemahaman Tentang Potensi Erosi: Erosivitas dan Erodibilitas dengan Simulasi Hujan Pada Topografi dan Tutupan Lahan yang Berbeda. *Abdimas: Papua Journal Of Community Service*, 5(1), 64–74.
- Febrianty, A. (2018). *Land And Water Conservation At The Cinambo Irrigation System Of Bandung District*.
- Fiantis, D. (2017). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Andalas.
- Fitriani, D. K. (2021). *Pertanian Berkelanjutan: Konsep dan Aplikasi*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Fuady, A., dan Jauhari, A. (2019). Analisis Perubahan Penutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat di Taman Hutan Raya Sultan Adam. *Jurnal Sylva Scientiae*, 1(2), 184–192.

- Hamid, Y., Tjoneng, A., dan Boceng, A. (2021). Arahan Penggunaan Lahan Berdasarkan Kelas Kemampuan Lahan di DAS Pangkajene Bagian Hulu Desa Lanne Kecamatan Tondong Tallasa Kabupaten Pangkep. *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 5(1), 63–71.
- Hardiana, E., Kadir, S., dan Nugroho, Y. (2020). Analisis Tingkat Bahaya Erosi (TBE) di DAS Dua Laut Kabupaten Tanah Bumbu. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(3), 529–539.
- Harjadi, B. (2020). *Tindakan Konservasi Menyelamatkan Produktivitas Lahan dan Ketersediaan Air Dalam Tanah*. Yogyakarta: Deepublish.
- Hirijanto, H., dan Indra, S. (2018). Science and Technology (IPTEK) for Farmer Groups That Are Located in Critical Land in Anticipation of Land Rupture of Batu City. *Jurnal ABM Mengabdi*, 5, 67–87.
- Hutapea, S. (2018). *Penuntun Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.
- Imasdiani, I., Purnamasari, I., dan Amijaya, F. D. T. (2022). Perbandingan Hasil Analisis Cluster dengan Menggunakan Metode Average Linkage dan Metode Ward. *Eksponensial*, 13(1), 9–18.
- Irwan, I., Sanusi, W., dan Hasanah, A. (2024). Perbandingan Analisis Cluster Metode *Complete Linkage* dan Metode *Ward* dalam Pengelompokkan Indeks Pembangunan Manusia di Sulawesi Selatan. *Journal of Mathematics, Computations and Statistics*, 7(1), 75–86.
- Kadir, S., Badaruddin, dan Indrayatie, E.R. (2020). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Malang: IRDH.
- Kalaati, I., Ramlan, R., dan Rahman, A. (2019). Tingkat Erodibilitas Tanah Pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lahan di Desa Labuan Toposo Kecamatan Labuan Kabupaten Donggala. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 7(2), 172–178.
- Karyati dan Sarminah, S. (2018). *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Samarinda: Mulawarman University Press.

- Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B., dan Olii, M.R. (2021). *Erosi dan Konservasi Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Kosasih, D., Saleh, M. B., dan Prasetyo, L. B. (2019). Interpretasi Visual dan Digital untuk Klasifikasi Tutupan Lahan di Kabupaten Kuningan, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 101–108.
- Kristianto, D. H., Noertjahyani, N., dan Sufiadi, E. (2021). Analisis Kekritisn Lahan pada Fungsi Kawasan Konservasi DAS Citarum dengan Software Arcgis. *Orchidagro*, 1(1), 14–25.
- Kusumoarto, A., dan Hidayat, R. (2019). Pemantauan dan Pengendalian Kerusakan Lahan untuk Produksi Biomassa di Kawasan Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Lakar: Jurnal Arsitektur*, 1(1), 1–20.
- Langaru, S., Makarau, V. H., dan Tilaar, S. (2022). Analisis Lahan Kritis di Kecamatan Tutuyan Kabupaten Bolaang Mongondow Timur. *Fraktal: Jurnal Arsitektur, Kota dan Sains*, 7(2).
- Lasaiba, M., Leuwol, F. S., Pinoa, W. S., Lasaiba, I., Riry, R. B., dan Sandia, S. (2023). Integrasi SIG dengan USLE dalam Penilaian Erosi di DAS Wairutung. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 191–201.
- Lesmana, D. M. M., Cahyadi, T. A., Sb, W. S. W., Nursanto, E., dan Winarno, E. (2020). Perbandingan Hasil Prediksi Laju Erosi dengan Metode USLE, MUSLE, RUSLE berdasar Literatur Review. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan (Semitan)*, 2(1), 307–312.
- Lesmana, D., Fauzi, M., dan Sujatmoko, B. (2021). Analisis Kemiringan Lereng Daerah Aliran Sungai Kampar dengan Titik Keluaran Waduk Plta Koto Panjang. *Jurnal Online Mahasiswa (Jom) Bidang Teknik dan Sains*, 8, 1–7.
- Lumbantoruan, S. U., Kadir, S., dan Nisa, K. (2021). Analisis Tingkat Bahaya Erosi Pada Vegetasi Kebun Karet pada Berbagai Kelerengan di Sub DAS Bati-Bati DAS Maluka Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(3), 525–531.

- Maha, R. R., Wicaksono, A. P., Nugroho, N. E., Lukito, H., dan Suharwanto, S. (2023). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Nilai Laju Erosi di PT Darma Henwa Bengalon Coal Project. *Prosiding Satu Bumi*, 4(1).
- Maiyanti, S. I., Dwipurwani, O., dan Aisyah, N. (2024). Pengelompokan Provinsi di Indonesia berdasarkan Konsumsi Kalori Per Kapita Sehari menurut Kelompok Komoditas/Makanan Menggunakan *Average Linkage* dan *Ward's Method*. *MULTIPLE: Journal Of Global And Multidisciplinary*, 2(5), 1698–1713.
- Ma'rifah, S., dan Astuti, M. H. (2022). Potensi Pengembangan Peternakan Sapi Potong di Daerah Aliran Sungai Kabupaten Katingan Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian UPR*, 2(2), 61–66.
- Melo, G. I., Sela, R. L., dan Suryono, S. (2018). Analisis Faktor Penyebab Perubahan Luas Lahan Kritis di Tateli, Kecamatan Mandolang. *Spasial*, 5(3), 347–356.
- Misa, D. P., Moniaga, I. L., dan Lahamendu, V. (2018). Penggunaan Lahan Kawasan Perkotaan Berdasarkan Fungsi Kawasan. *Spasial*, 5(2), 171–178.
- Mulu, M., Ngalu, R., dan Lazar, F. L. (2020). Pola Tanam Tumpang Sari di Desa Satar Punda Barat, Kabupaten Manggarai Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1), 72–78.
- Munzir, T., Akbar, H., dan Rafli, M. (2019). Kajian Erosi Tanah dan Teknik Konservasi Tanah di Sub-DAS Krueng Pirak Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium*, 16(2), 126–134.
- Naharuddin N. (2020). *Konservasi Tanah dan Air*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Naharuddin, N. (2018). Komposisi dan Struktur Vegetasi dalam Potensinya Sebagai Parameter Hidrologi dan Erosi. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 134–142.
- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., dan Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian Air dan Kompos terhadap Mineralisasi NPK pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105–122.

- Nishom, M. (2019). Perbandingan Akurasi Euclidean Distance, Minkowski Distance, dan Manhattan Distance pada Algoritma K-Means Clustering Berbasis Chi-Square. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 4(1), 20–24.
- Noor, M. I. F., Bakhtiar, Y., dan Saleh, A. (2020). Pemanfaatan Tanaman Sela pada Lahan Budidaya Jambu Kristal (*Psidium Guajava L.*) di Desa Neglasari. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat (PIM)*, 2(5), 763–770.
- Noywuli, N. (2023). Pendekatan Konservasi dalam Pengelolaan Lahan Perbukitan untuk Usaha Pertanian. *Jurnal Pertanian Unggul*, 2(1), 16–27.
- Nursari, E., Rachman, L. M., dan Baskoro, D. P. T. (2018). Alternatif Teknik Konservasi Tanah dan Air untuk DAS Cilemer, Banten. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 20(1), 33–39.
- Oktasandi, B., Hisyam, E. S., dan Gunawan, I. (2019, December). Analisis Erosi pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Pompong Kabupaten Bangka. In *FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)*, 7(2), 70–84.
- Oktavia, W. (2018). Sedimentasi dan Aliran Permukaan terhadap Penggunaan Lahan di Nagari Alahan Panjang Kabupaten Solok. *Jurnal Azimut*, 1(I), 26–36.
- Osok, R. M., Talakua, S. M., dan Gaspersz, E. J. (2018). Analisis Faktor-Faktor Erosi Tanah, dan Tingkat Bahaya Erosi dengan Metode RUSLE di DAS Wai Batu Merah Kota Ambon Provinsi Maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 89–96.
- Osok, R. M., Talakua, S. M., Supriadi, D. (2018). Penetapan Kelas Kemampuan Lahan dan Arahan Rehabilitasi Lahan DAS Wai Batu Merah Kota Ambon Provinsi Maluku. *AGROLOGIA*, 7(1), 32–41.
- Pasaribu, P. H. P. (2023). Analisis Faktor Erodibilitas Tanah Penyebab Erosi di Desa Merdeka Kecamatan Merdeka Kabupaten Karo. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3, 36–40.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan.

- Pertiwi, N. (2018). *Implementasi Sustainable Development di Indonesia*. Bandung: Pustaka Ramadhan.
- Pratiwi, S. I., Widiari, T., dan Hakim, A. R. (2019). Analisis Kluster Metode Ward dan Average Linkage dengan Validasi Dunn Index dan Koefisien Korelasi Cophenetic (Studi Kasus: Kecelakaan Lalu Lintas berdasarkan Jenis Kendaraan Tiap Kabupaten/Kota di Jawa Tengah Tahun 2018). *Jurnal Gaussian*, 8(4), 486–495.
- Priyatman, H., Sajid, F., dan Haldivany, D. (2019). Klusterisasi Menggunakan Algoritma K-Means Clustering untuk Memprediksi Waktu Kelulusan Mahasiswa. *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (Jepin)*, 5(1), 62.
- Purnomo, A. S., Laili, S., dan Zayadi, H. (2022). Persepsi Masyarakat Tentang Agroforestri di Desa Sumberejo Poncokusumo Malang. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), 9–14.c
- Rai, I. N. (2018). *Dasar-Dasar Agronomi*. Denpasar: Percetakan Pelawa Sari.
- Rakil, O. J., Utamakno, L., dan Putri, F. A. R. (2021). Rancangan Teknis Reklamasi pada Penambangan Batu Gamping di PT. Pertama Mina Sutra Perkasa Desa Greden, Kecamatan, Puger, Kabupaten, Jember, Provinsi Jawa Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (Vol. 9, No. 1, pp. 41–48).
- Ramli, I., Nabila, F., Satriyo, P., dan Jayanti, D. S. (2023). Model Pengelolaan Lahan Kritis pada Daerah Aliran Sungai Krueng Peusangan Menggunakan Sistem dinamik. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 11(1), 44–55.
- Republik Indonesia, Keputusan Menteri Kehutanan No. Sk, 328/Menhut-II/2009 tentang Penetapan Daerah Aliran Sungai (DAS) Prioritas dalam Rangka Rencana Pembangunan Jangka Menengah (RPJM) 2010–2014.
- Rianto, D. J. (2023). Analisis Nilai Erodibilitas Tanah terhadap Prediksi Kejadian Erosi Lahan Bekas Tambang Batubara. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 23(2), 22–30.
- Roni. N. G. K. (2015). *Konservasi Tanah dan Air*. Denpasar: Universitas Udayana.

- Rosidhah, N. A., dan Suprayogi, S. (2020). Kajian Umur Layanan Waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo. *Jurnal Bumi Indonesia*, 9(3).
- Rozalina, R. (2019). Profil Kebun Campuran di Desa Karacak Kecamatan Leuwiliang Kabupaten Bogor. *Akar*, 1(1), 72–82.
- 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(1), 53–62.
- Salim, M., dan Agustina, S. (2018). Partisipasi Kelompok Tani dalam Usaha Konservasi Tanah di Desa Sukaraja Kecamatan Praya Timur Kabupaten Lombok Tengah. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 2(1), 46–53.
- Saptiningsih, E. (2015). Kandungan Selulosa dan Lignin Berbagai Sumber Bahan Organik Setelah Dekomposisi pada Tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi DH Sellula*, 23(2), 34–42.
- Sari, V. P., Yulnafatmawita, Y., dan Gusmini, G. (2021). Pengukuran Erosi Tanah di Bawah Tanaman Aren (*Arenga Pinnata Merr*) pada Tiga Tingkatan Umur Tanaman di Kecamatan Lintau Buo Utara, Sumatra Barat. *Agrikultura*, 32(1), 63–71.
- Sartika, E., Murniati, S., dan Binarto, A. (2022). Analisis Cluster Hierarki Pada Persebaran Kasus Covid-19 Berdasarkan Provinsi di Indonesia. *Prosiding Snast, November*, 26–35.
- Setiawan, B., Yudono, P., dan Waluyo, S. (2018). Evaluasi Tipe Pemanfaatan Lahan Pertanian dalam Upaya Mitigasi Kerusakan Lahan di Desa Giritirta, Kecamatan Pejawaran, Kabupaten Banjarnegara. *Vegetalika*, 7(2), 1–15.
- Sholikah, D. H., Naufal, R., Wicaksono, K. S., dan Soemarno, S. (2024). Analisis Erodibilitas Tanah dan Hubungannya Dengan Produktivitas Tanaman Kopi di Kecamatan Wajak, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 125–134.
- Siregar, P. P., Solikhun, S., dan Siregar, Z. A. (2022). Penerapan Metode K-Means dalam Mengelompokkan Persebaran Lahan Kritis di Indonesia Berdasarkan

- Provinsi. *Resolusi: Rekayasa Teknik Informatika dan Informasi*, 2(4), 145–151.
- Sitawati, A. (2016). *Materi Pokok Tata Guna dan Pengembangan Lahan*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Subardja, D., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, dan R.E. Subandiono. (2014). *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, Bogor. 22 hal.
- Sukarman dan Dariah. A. (2014). *Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sulistyaningrum, D., Susanawati, L. D., dan Suharto, B. (2014). Pengaruh Karakteristik Fisika-Kimia Tanah terhadap Nilai Indeks Erodibilitas Tanah dan Upaya Konservasi Lahan. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), 55–62.
- Sunaedi, N., dan As'ari, R. (2018). Program Ecovillage sebagai Upaya Perubahan Perilaku Masyarakat dalam Pelestarian Kawasan DAS Citanduy di Kecamatan Panumbangan Kabupaten Ciamis. *Prosiding Seminar Nasional Geografi Ums IX 2018*.
- Sundari, Y. S. (2022). Kondisi Biofisik Sungai Berpengaruh terhadap Terjadinya Banjir pada Alur Sungai Karang Mumus di Kota Samarinda. *Jurnal Kacapuri: Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, 5(1), 150–160.
- Suprayogi, S., Purnama, L. S., dan Darmanto, D. (2013). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syaferi, A., Efendy, N., Latifah, A., Aprilia, A., Salimah, S., Turrahmah, L., ... dan Carolina, H. S. (2019). Metro *Clean Up*: Upaya Mahasiswa Tadris Biologi dalam Pelestarian Daerah Aliran Sungai untuk Menjaga Lingkungan Hidup Berkelanjutan. *Dedikasi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 74–85.
- Tanamir, M. D., dan Putri, R. E. (2019). Pengaruh Tingkat Pendidikan dan Pengetahuan Tentang Kearifan Lokal terhadap Kesadaran Masyarakat dalam

- Melestarikan DAS di Kenagarian Aur Begalung Talaok Kecamatan Bayang Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal Spasial: Penelitian, Terapan Ilmu Geografi, dan Pendidikan Geografi*, 5(2), 43–47.
- Triwanto, J. (2023). *Konservasi Lahan Hutan dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Tufaila, M., dan Alam, S. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Agriplus*, 24(2), 184–194.
- Tumanken, F. R., Papia, F. J., dan Moniaga, I. L. (2018). Analisis Peruntukan Lahan Permukiman berdasarkan Kesesuaian Lahan di Kecamatan Airmadidi. *Spasial*, 5(2), 162–170.
- Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2011 tentang Informasi Geospasial. Sekretariat Negara.
- Wibisono, K. (2021). Monitoring Kinerja DAS Bedadung Kabupaten Jember, Jawa Timur. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian*, 18(1), 52–59.
- Widiasmadi, N. (2023). Analisis Efektifitas Biohole Melalui Distribusi Mikroba pada Setiap Kedalaman Secara Real Time pada Tanah Andosol. *Journal on Education*, 5(3), 9815–9826.
- Widiyanti, B.L., Susanti, D.R. dan Darmawangi, M.A. (2022). Kajian Erodabilitas Tanah di DAS Palung Bagian Hulu Kabupaten Lombok Timur. *Geodika: Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi* 6(2):274–284,
- Witariadi, N. M. (2016). *Buku Ajar Konservasi Tanah dan Air*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Yakubu, I. B. (2020). *The Nigeria Erosion And Watershed Management Project (Newmap) Kano State Office*.
- Yumai, Y., Tilaar, S., dan Makarau, V. H. (2019). Kajian Pemanfaatan Lahan Permukiman di Kawasan Perbukitan Kota Manado. *Spasial*, 6(3), 862–871.
- Yusuf, M. (2020). Metode Konservasi Tanah dengan Cara Strip Rumput (*Grass Strip*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(1).