DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, S. W. (2018). Peranan legume *cover crops* (LCC) colopogonium mucunoides desv. Pada teknik konservasi tanah dan air di perkebunan kelapa sawit. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya* (pp. 341-346).

Al Muamalah, A. S., Tjoneng, A., & Syarif, M. M. (2024). Penentuan Nilai Erodibilitas Tanah Pada Kemiringan Lereng Di Atas 15% Pada Das Jenelata Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, *5*(1), 100-108.

Anasiru, R. H. (2015). Perhitungan laju erosi metode USLE untuk pengukuran nilai ekonomi ekologi di Sub DAS Langge, Gorontalo. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, *18*(3), 273-289.

Andriyani, I., Wahyuningsih, S., & Suryaningtias, S. (2019). Perubahan tata guna lahan di Sub DAS Rembangan-Jember dan dampaknya terhadap laju erosi. *AgriTECH*, *39*(2), 117-127.

Anggoro, M. D., & Ananti, A. B. (2023). Kajian Intensitas Hujan Tahun 2002-2022 di Bandara Internasional Soekarno-Hatta. *Buletin Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika*, *3*(5), 38-45.

Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air.* IPB Press, Bogor.

Asbur, Y., & Ariyanti, M. (2017). Peran konservasi tanah terhadap cadangan karbon tanah, bahan organik, dan pertumbuhan kelapa sawit (Elaeis guineensis jacq.). *Jurnal Kultivasi*, *16*(3), 3.

Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.* Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Asmayannur, I., & Syam, Z. (2012). Analisis vegetasi dasar di bawah tegakan jati emas (Tectona grandis L.) dan jati putih (Gmelina arborea Roxb.) di Kampus Universitas Andalas. *Jurnal Biologi UNAND*, *1*(2).

Azwanda, A., Opirina, L., Ikhsan, M., & Reffiyani, M. (2022). Pembuatan Penahan Erosi Tebing Sungai Tipe Hexagonal Sebagai Wadah Penanaman Rumput Vetiver dalam Penerapan Konsep Bangunan Hijau. *Jurnal Abdimas Berdaya: Jurnal Pembelajaran, Pemberdayaan dan Pengabdian Masyarakat*, *5*(01), 28-33.

Badan Standardisasi Nasional. (2014). *Klasifikasi penutup lahan – Bagian 1: Skala kecil dan menengah (SNI 7645-1:2014).* Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. (2015). *Kunci Taksonomi Tanah* (Edisi ke-12; Edisi ketiga Bahasa Indonesia). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Banuwa, I. I. S. (2013). *Erosi*. Prenada Media.

Bergsma, E., Charman, P., Gibbons, F., Hurni, H., Moldenhauer, W. C., & Panichapong, S. (1996). *Terminology for soil erosion and conservation*. ISSS: ITC: ISRIC.

Buana, L. T., Banuwa, I. S., Hidayat, K. F., & Afandi, A. (2021). Pengaruh Tindakan Konservasi Tanah dan Aplikasi Pupuk Organonitrofos terhadap Kehilangan

Unsur Hara dan Bahan Organik pada Fase Generatif Pertanaman Singkong (Manihot esculenta Crantz.) di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, *9*(1), 85-90.

Cahyono, E. H. B. (2017). *Geologi dan Studi Fasies Batupasir Formasi Semilir Daerah Wukirsari dan Sekitarnya, Kecamatan Imogiri, Kabupaten Bantul, Provinsi D.I. Yogyakarta* [Skripsi, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta]. UPNVY Repository.

Dambreville, A., Lauri, P.-É., Normand, F., & Guédon, Y. (2014). Analysing growth and development of plants jointly using developmental growth stages: Mango trees case study. *Annals of Botany, 115*(1), 93–105. DOI : https://doi.org/10.1093/aob/mcu220

Dariah, A., Subagyo, H., Tafakresnanto, C., & Marwanto, S. (2004). Kepekaan tanah terhadap erosi. *Dalam: Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng. Edt. U. Kurnia, A. Rachman, dan A. Dariah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor*.

Devianti, D. (2018). Kajian Tingkat Laju Limpasan Permukaan dan Erosi Berdasarkan Pengelolaan Tanaman Pertanian Sistem Agroforestry di DAS Cianten-Cipancar, Provinsi Jawa Barat, Indonesia. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, *6*(1), 107-112.

Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul. (2024). *Profil Kesehatan UPTD Puskesmas Imogiri I Kabupaten Bantul Tahun 2024*. Bantul: Dinas Kesehatan Kabupaten Bantul.

Erwanto, Z., Pranowo, D. D., Gumelar, Y. P., Wahyudin, I., & Husamadi, M. R. (2021). Konservasi Lahan Gully Plugs Untuk Pengendali Erosi Di DAS Badeng Desa Sumberbulu, Songgon, Banyuwangi. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, *5*(4), 475-487.

Fadya, M., Khairullah, K., & Jufri, Y. (2019). Pemanfataan Tanamanan Tithonia diversifolia, Rumput Vetiveria zizanioides dan Rumput Brachiari humidicola sebagai Tanaman Penguat Teras dalam Pengendalian Erosi pada Kebun Kurma Lembah Barbatee, Blang Bintang, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *4*(4), 684-690.

Fahriana, N., Ismida, Y., Lydia, E. N., & Ariesta, H. (2019). Analisis klasifikasi tanah dengan metode USCS (Meurandeh Kota Langsa). *JURUTERA-Jurnal Umum Teknik Terapan*, *6*(02), 5-13.

Farista, B., Virgota, A., Widiyanti, A., Muspiah, A., Julisaniah, N. I., Hayati, K. M., ... & Almubarok, H. (2024). Penanaman Rumput Akar Wangi (*Chrysopogon zizanioides*) Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Longsor Di Desa Giri Madia Kecamatan Lingsar Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, *7*(4), 1318-1324.

Febrianto, H., Pratama, M. I. L., & Ismayani, N. (2020). Arahan Mitigasi Erosi Berbasis Spasial Di Kawasan Gunung Padang Kota Padang. *Jurnal Azimut*, *3*(SMAR), 15-21.

Ferijal, T. (2012). Prediksi hasil limpasan permukaan dan laju erosi dari Sub DAS Krueng Jreu menggunakan model SWAT. *Jurnal Agrista*, *16*(1), 29-38.

Fitri, R. (2018). Prediksi Erosi pada Lahan Petani Agroforestri di DAS Ciliwung Hulu Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, *3*(1), 13-18.

Fitri, R., Tarigan, S. D., Sitorus, S. R., & Rachman, L. M. (2018). Perencanaan penggunaan lahan untuk pengembangan agroforestri di DAS Ciliwung Hulu Provinsi Jawa Barat. *Tata Loka*, *20*(2), 148-159.

Geosinindo. (2022). *Material geosintetik sebagai proteksi erosi* [Gambar]. Diakses dari https://www.geosinindo.co.id

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.

Hakim, L., Iemaaniah, Z. M., & Rachmadi, A. (2023). Sosialisasi Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Dengan Menggunakan Metode Konservasi Sipil Teknis Dalam Pengendalian Tanah Di Desa Rembitan Kecamatan Pujut Lombok Tengah. *Jurnal Siar Ilmuwan Tani*, *4*(1), 112-117.

Hardiana, E., Kadir, S., & Nugroho, Y. (2020). Analisis tingkat bahaya erosi (tbe) di das dua laut Kabupaten Tanah Bumbu. *Jurnal Sylva Scienteae*, *2*(3), 529-539.

Hartono, R. (2024). Identifikasi bentuk erosi tanah melalui interpretasi citra google earth di wilayah Sumber Brantas Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi*, *21*(1), 4.

Hilty, J., Muller, B., & Pantin, F. (2021). Plant growth: The What, the How, and the Why. *New Phytologist, 232*(1), 25–41. DOI : https://doi.org/10.1111/nph.17568

Hutagaol, R. R. (2015). *Konservasi tanah dan air (buku ajar)* [E-book]. Deepublish. https://www.academia.edu/126932604/Konservasi_Tanah_dan_Air_Buku_Ajar

Idjudin, A. A. (2011). Peranan Konservasi Lahan dalam Pengelolaan Perkebunan. *Jurnal sumberdaya lahan*, *5*(2).

Iek, Y., & Moniaga, I. (2014). Kepadatan bangunan dan karakteristik iklim mikro Kecamatan Wenang Kota Manado. *Sabua: Jurnal Lingkungan Binaan Dan Arsitektur*, *6*(3), 285-292.

Ilva, H., & Chidmahdjati, A. B. (2025). Kajian Variabilitas Curah Hujan dan Pengaruhnya terhadap Debit Sungai di Wilayah Pantai Cermin (DAS Siak Bagian Hulu). *Siklus: Jurnal Teknik Sipil*, *11*(1), 85-94. DOI: https://doi.org/10.31849/zdbnt372

Inayah, H., & Arbiwati, D. (2025). Aggregate Stability under Different Land Uses in Muntuk Village, Dlingo Subdistrict, Bantul Regency: Stabilitas Agregat pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Muntuk, Kecamatan Dlingo, Kabupaten Bantul. *JURNAL TANAH DAN AIR (Soil and Water Journal)*, *22*(2), 35-48.

Indahyani, N. M. S., Paloloang, B., & Rochaminah, S. (2022). ANALISIS PEMECAHAN MASALAH LUAS PERMUKAAN DAN VOLUME BALOK SISWA KELAS VIII SMP NEGERI 1 PALU BERDASARKAN TAHAPAN POLYA DITINJAU DARI KECERDASAN VISUAL SPASIAL DAN KECERDASAN LOGIS MATEMATIS. *Jurnal Elektronik Pendidikan Matematika Tadulako*, *10*(1), 84-98.

Iskandar, SDH, Bramasta, D., Kamala, N., & Basrowi, M. (2021). Komposisi Jenis Dan Struktur Vegetasi Tepi Hutan, Taman Nasional Gunung Ciremai, Jawa Barat. *Jurnal Sumberdaya Hayati* , *7* (1), 17-24.

Iskandar, W., Nizar, Z. M., & Jung, Y. (2023). Tingkat Bahaya Erosi dan Status Kesuburan Lahan di Area Konsesi Hutan Tanaman Industri di Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, *25*(2), 46-55.

Islami, J. D., Pulungan, N. A. H. J., & Sartohadi, J. (2024). Arrangement of agricultural reservoir along rill erosion: case study in the sumbing volcanic landscape, Java, Indonesia. *Air, Soil and Water Research*, *17*, 11786221241261158.

JPNN.com. (2025, February 25). *Hujan lebat, talud Sungai Celeng Bantul ambruk*. JPNN.com

Maha, R. R., Wicaksono, A. P., Nugroho, N. E., Lukito, H., & Suharwanto, S. (2022). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Nilai Laju Erosi di PT Darma Henwa Bengalon Coal Project. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI* (Vol. 4, No. 1).

Meviana, I., Kurniawati, D., & Ferdiannanda, A. S. (2024). Karakteristik Tipe Erosi Lahan di Desa Wadung Kecamatan Pakisaji Kabupaten Malang. *Jurnal Swarnabhumi: Jurnal Geografi dan Pembelajaran Geografi*, *9*(1), 74-80.

Monde, A. (2010). Pengendalian aliran permukaan dan erosi pada lahan berbasis kakao di DAS Gumbasa, Sulawesi Tengah. *Media Litbang Sulawesi Tengah*, *3*(2), 150848.

Mulyaningsih, S., Putong, R., Prima, A., Hidayah, R. A., & Kiswiranti, D. (2024). *Volcanic Evolution of the Southern Mountain Neogene Magmatic Belt in Baturagung Range, Central Java, Indonesia*. *Journal of Geoscience, Engineering, Environment, and Technology (JGEET)*, 9(1), 45–56.

Murip, D., Hamokwarong, Y., & Abrauw, R. D. (2025). Identifikasi Jenis-Jenis Erosi di Kampung Wame Distrik Bruwa Kabupaten Lanny Jaya Provinsi Papua Pegunungan. *Buana Jurnal Geografi, Ekologi dan Kebencanaan*, *3*(1), 11-17.

Muzaeni, A., Khamid, A., Wahidin, W., Diantoro, W., & Feriska, Y. (2021). Analisis Sedimentasi di Hulu Waduk Malahayu Kecamatan Banjarharjo Kabupaten Brebes. *Infratech Building Journal*, *2*(2), 40-48.

Naharuddin, N. (2018). Komposisi dan struktur vegetasi dalam potensinya sebagai parameter hidrologi dan erosi. *Jurnal Hutan Tropis*, *5*(2), 134-142.

Nedd, R., Light, K., Owens, M., James, N., Johnson, E., & Anandhi, A. (2021). *A synthesis of land use/land cover studies: Definitions, classification systems, meta-studies, challenges and knowledge gaps on a global landscape.* Land, 10(9), 994. https://doi.org/10.3390/land10090994

Oktaviani, R., & Batoro, J. (2017). Etnoekologi tanaman budidaya di bawah naungan pinus (pinus merkusii Jungh. & de Vriese) di Desa Duwet Kedampul, Kecamatan Tumpang, Kabupaten Malang. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, *5*(1), 8-13.

Osok, R. M., Talakua, S. M., & 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.

Paarrang, L., Hasanah, U., & Monde, A. (2016). Prediksi Erosi Daerah Aliran Sungai Poboya. *Mitra Sains*, *4*(1), 66-75.

Pakaya, P., Toiyo, F. K., Prasetyo, M. H., Damiti, R. A., Hasan, S., Hamidun, M. S., & Dunggio, I. (2025). Dampak Deforestasi terhadap Laju Erosi dan Sedimentasi di Wilayah Perbukitan Indonesia: Tinjauan Literatur. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Tanaman*, *4*(1), 78-89.

Pemerintah Kabupaten Bantul. (2025, April 24). *Kunjungan Kerja Menteri Lingkungan Hidup RI di Embung Imogiri 2* [Video]. Instagram. https://www.instagram.com/reel/DIqYxgSz1-y/?utm_source=ig_web_copy_link&igsh=NTc4MTIwNjQ2YQ==

Pratiwi, P., & Salim, A. G. (2013). Aplikasi Teknik konservasi tanah dengan sistem Rorak. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *10*(3), 273-282.

Radityo, D., Ekasara, A. R., Atmojo, H. T., Arrisaldi, T., & Rachmawati, D. (2023). Tinjauan Literatur dan Analisis Hubungan Kerapatan Kontur terhadap Resistensi Batuan Daerah Watukumpul, Kabupaten Pemalang, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Geologi PANGEA*, *10*(2), 61-73.

Rahman, H. S., Aryanti, N. A., Nada, F. M. H., & Adi, R. N. (2024). Analisis Tingkat Erosi Hutan Jati di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Cemoro Modang, Kabupaten Blora, Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *22*(1), 240-247.

Rahmawaty, R., Siregar, N. C., & Rauf, A. (2016). Kesesuaian Lahan Tanaman Jati;" Studi Kasus di Arboretum Kwala Bekala, Universitas Sumatera Utara". *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *2*(2), 73-82.

Raka, I. D. N., Wiswasta, I. A., & Budiasa, I. M. (2011). Pelestarian tanaman bambu sebagai upaya rehabilitasi lahan dan konservasi tanah di daerah sekitar mata air pada lahan marginal di Bali Timur. *Jurnal agrimeta*, *1*(01).

Rohyanti, S., Ridwan, I., & Nurlina, N. (2020). *Analisis limpasan permukaan dan pemaksimalan resapan air hujan di daerah tangkapan air (DTA) Sungai Besar Kota Banjarbaru untuk pencegahan banjir* [Laporan penelitian, Universitas Lambung Mangkurat]. Repositori Institusi Universitas Lambung Mangkurat. https://repo-dosen.ulm.ac.id/handle/123456789/32647

Sasminto, R. A., & Tunggul, A. (2014). Analisis spasial penentuan iklim menurut klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, *1*(1), 51-56.

Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik sifat fisik tanah ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, *7*(2), 41-49.

Septiawan, W., Indriyanto, I., & Duryat, D. (2017). Jenis tanaman, kerapatan, dan stratifikasi tajuk pada hutan kemasyarakatan kelompok tani Rukun Makmur 1 di Register 30 Gunung Tanggamus, Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, *5*(2), 88-101.

Seran, S. S. L. (2022). Analisis Erosi Pada Das Noelmina Menggunakan Metode Usle. *Eternitas: Jurnal Teknik Sipil*, *2*(1), 33-39.

Sholikah, D. H., Naufal, R., Wicaksono, K. S., & Soemarno, S. (2024). Analisis erodibilitas tanah dan hubungannya dengan produktivitas tanaman kopi di kecamatan Wajak, kabupaten Malang. *JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan)*, *11*(1), 125-134.

Sihite, J. (2001). *Evaluasi dampak erosi tanah: Model pendekatan ekonomi lingkungan dalam perlindungan DAS (Kasus Sub-DAS Besai – DAS Tulang Bawang, Lampung)* [Tesis tidak diterbitkan]. Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.

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.

Sujatmoko, B., & Hirvan, Z. (2022). Analisis laju erosi dan sedimentasi lahan pada das batang kuranji kota padang. *Jurnal Teknik*, *16*(1), 1-8.

Sunimbar, S., & Angin, I. S. (2021). Analisis Geomorfologi Kejadian Longsor Di Kecamatan Wolotolo Kabupaten Ende. *Jurnal Geografi*, *17*(2), 14-22.

Sutarno, M.T. 1998. *Klimatologi Dasar*. Yogyakarta : UPN "Veteran" Press.

Syahbana, A. (2015). *Trigonometri dasar*. Yogyakarta: Deepublish.

Tarigan, D. R., & Mardiatno, D. (2012). Pengaruh Erosivitas Dan Topografi Terhadap Kehilangan Tanah Pada Erosi Alur Di Daerah Aliran Sungai Secang Desa Hargotirto Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo the Influence of Erosivity and Topography on Soil Loss on Rill Erosion at Secang Watershed Harg. *Jurnal Bumi Indonesia*, *1*(3), 77203.

Telaumbanua, M. (2025). Pengaruh Oksigen Terlarut (Do) Dalam Budidaya Perairan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* , *2* (1), 200-206.

Ufairuz, S. R. A., Wicaksono, A. P., Nugroho, N. E., & Suharwanto, S. (2023). Pengendalian Erosi pada Disposal Timur PT X Desa Lebak Budi Kecamatan Merapi Barat, Kabupaten Lahat. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI* (Vol. 5, No. 1).

Utama, L. (2022). Kawasan Berpotensi Banjir Pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Kuranji. *Rang Teknik Journal*, *5*(1), 110-115.

Virgota, A., Farista, B., Jupri, H. A., Julisaniah, N. I., & Muspiah, A. (2022). Sosoalisasi Pemanfaatan Rumput Vetiver (*Chrysopogon zizanioides*) Dalam Mitigasi Bencana Longsor di Desa Gelangsar, Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, *5*(4), 438-441.

Wibowo, R. F. A. (2025). *Desain dan Pelaksanaan Bangunan Pengendali Parit (Gully Plug) di Hulu Danau Rawa Pening Kabupaten Semarang* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).

Wicaksono, A. P. (2012). *Distribusi spasial kehilangan tanah dan kehilangan karbon organik tanah oleh aliran permukaan di DAS Oyo* [Tesis, Universitas Gadjah Mada]. Sekolah Pascasarjana, Universitas Gadjah Mada.

Widjajani, B. W. (2010). Tipologi Tanaman Penahan Erosi (Studi Kasus di Hutan Jati). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, *3*(1), 56-64.

Wijanarko, L. C. P., Wicaksono, A. P., & Gomareuzzaman, M. (2022). Analisis Nilai Laju Erosi dengan Menggunakan Metode Petak Kecil Pada Lahan Reklamasi di Desa Keraitan, Kecamatan Bengalon, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur (Studi Kasus PT. Darma Henwa Bengalon Coal Project). In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI* (Vol. 4, No. 1).

Wischmeier, W. H., & Smith, D. D. (1978). *Predicting rainfall erosion losses: A guide to conservation planning* (USDA Agriculture Handbook No. 537). Washington, DC: U.S. Department of Agriculture.

Yuwono, M., & Putri, G. S. (2025, Maret 28). Banjir rendam Imogiri, 20 rumah dan Polsek terdampak luapan Kali Celeng. *Kompas.com*. https://yogyakarta.kompas.com/read/2025/03/28/214935478/banjir-rendam-imogiri-20-rumah-dan-polsek-terdampak-luapan-kali-celeng

Zhang, Z., Liu, Y., Ma, Y., Sun, G., Wen, D., Liu, S., & Li, Z. (2025). Effect of tillage layer depth on erosion driven by surface-subsurface runoff coupling under

rainfall simulation conditions. *International Soil and Water Conservation Research*, *13*(3), 615-626.