

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. 2011. *Rahasia Hutan Bukit Kapur*. Surabaya: Brilian Internasional.
- Aprilia, D., Arifiani, K. N., Sani, M. F., Jumari, Wijayanti, F., dan Setyawan, A. D. 2021. A Descriptive Study Of Karst Conditions and Problems in Indonesia and The Role Of Karst For Flora, Fauna, And Humans. *International Journal of Tropical Drylands*, 5(2), 61-74.
- Arifin, Z., Ma'shum, M., Susilowati, L. E., dan Bustan, B. 2022. Aplikasi Biochar Dalam Mempengaruhi Aktivitas Mikrobia Tanah pada Pertanaman Jagung yang Menerapkan Pola Pemupukan Terpadu. *Prosiding Saintek*, 4, 207-217.
- Ariyanto, W., dan Dibyosaputro, S. 2012. Tingkat Kerusakan Lahan Akibat Penambangan Batugamping dan Prioritas Reklamasi Lahan Desa Pacarejo Kab Gunungkidul DIY. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3), 77309
- Arrang, A. T., Rangan, P. R., Sendana, S., dan Mapaliey, Y. 2021. Kuat Tekan Beton Menggunakan Material Tanah Mediteran Asal Dusun Kadinge Kuat Tekan Beton Menggunakan Material Tanah Mediteran Asal Dusun Kadinge. *Dynamic Saint*, 6(1), 43-52.
- Arunrat, N., Sereenonchai, S., dan Uttarotai, T. 2025. Effects Of Soil Texture On Microbial Community Composition and Abundance Under Alternate Wetting and Drying in Paddy Soils Of Central Thailand. *Scientific Reports*, 15(1), 24155.
- Asril, M., Lestari, W., Basuki, B., Sanjaya, M. F., Firgiyanto, R., Manguntungi, B., Sudewi. S., Swandi.M. K., Paulina, M., dan Kunusa, W. R. 2023. *Mikroorganisme Pelarut Fosfat pada Pertanian Berkelanjutan*. Yayasan Kita Menulis
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Bayu, I. 2014. Dinamika Litterfall dan Kecepatan Dekomposisi Serasah pada Agroekosistem Perkebunan Karet di Kabupaten Dharmasraya. *Skripsi*. Universitas Andalas.
- Benvenuti-Ferreira, G., Coelho, G. C., Schirmer, J., dan Lucchese, O. A. 2009. Dendrometry and litterfall of neotropical pioneer and early secondary tree species. *Biota Neotropica*, 9, 65-71.

- Dadoosh, A. H dan Naser, K. M. 2025. The Effect of *Clay Minerals* on Phosphorus Fixation and Release Reactions /Review. *American Journal of Biology and Natural Sciences*. 2(6)
- Damayanti, A., dan Sari, D. F. N. 2018. Karakteristik dan pola persebaran dolina di Kecamatan Ponjong dan Semanu, Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 2(2), 50–57.
- Erisa, D., Zuraida, Z., dan Khalil, M. 2018. Kajian fraksionasi Fosfor (P) pada Beberapa Pola Penggunaan Lahan Kering Ultisol di Desa Jalin Jantho Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 391-399.
- Faida, L. R. W., dan Fandeli, C. 2018. *Gunung Sewu: Menguak Jejak Sejarah Flora, Merekonstruksi Kawasan Karst*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Febriani, R., Yusran, F. H., dan Ratna, R. 2024. Pengaruh Jenis Kapur Terhadap pH, Al dapat Dipertukarkan, Kelarutan Fe, Ketersediaan Fosfor dan Kapasitas Tukar Kation di Lahan Pasang Surut. *Acta Solum*, 2(3), 116-121.
- Gartner, K. 1974. *Silvikultur Jati*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gunn, J. 2004. *Karst hydrogeology and geomorphology*. Wiley.
- Guntarto. 2003. Arahkan Geologi Lingkungan untuk Tata Guna Lahan Kawasan Karst Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Buletin Geologi Tata Lingkungan*. Volume Ke-13. Hal. 101 - 109.
- Handayani, W. 2018. Pengaruh Kelerengan Terhadap Status Unsur N, P, dan K Serta Produksi Tanaman Kayu Putih pada Tanah Mediteran di Bagian Daerah Hutan Karangmojo. *Skripsi*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta.
- Hardjowigeno dan Sarwono. 2015. *Ilmu Tanah*. Edisi Baru. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Harjito, D.A., dan Nurhadi, E. 2017. Pembangunan Wilayah dan Permodelan Sistem Wilayah Karst di DIY. *Jurnal Teknik PWK*, 6(2), 161–174.
- Haryono, E., Barianto, D. H., dan Cahyadi, A. 2017. Petunjuk Kegiatan Lapangan Hidrogeologi Kawasan Karst Gunungsewu. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1 – 33
- Haryono, E., dan Day, M. 2004. Landform Differentiation Within the Gunung Kidul Kegelkarst, Java, Indonesia. *Southeast Asian Geography*, 5(1), 3-11.
- Hepper, E. N., Buschiazzi, D. E., Hevia, G. G., Urioste, A., dan Antón, L. 2006. *Clay Mineralogy, Cation Exchange Capacity and Specific Surface Area Of Loess Soils with Different Volcanic Ash Contents*. *Geoderma*, 135, 216-223.

- Hidayat, A. S. A., Baskoro, W. T., Unsuriyah, Z., Yuliara, I. M., Widagda, I. G. A., Pramarta, I. B. A., dan Kurnia, W. G. 2023. Analisis Spasial Penentuan Tipe Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson menggunakan Metode Thiessen-Polygon di Kabupaten Bojonegoro Berdasarkan Data Curah Hujan Tahun 2016–2022. *Kappa Journal*, 7 (3), 488–492. *Kappa Journal*, 7(3), 488-492.
- Indriyati, L. T., Nugroho, B., dan Hazra, F. 2023. Detoksifikasi Aluminium dan Ketersediaan Fosforus dalam Tanah Masam Melalui Aplikasi Bahan Organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 10-17.
- Jayadi, M., Juita, N., dan Wulansari, H. 2023. Analisis Fosfor Tanah pada Lahan Sawah Irigasi dan Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang. *Jurnal Ecosolum*, 11(2):191-207.
- Kajino, H., Fukui, M., Fujimoto, Y., Fujii, R., Yokobe, T., Tatsumi, C., Sugai, T., Okada, N., dan Nakamura, R. 2023. Variations in Soil Nutrient Availabilities and Foliar Nutrient Concentrations Of Trees Between Temperate Monsoon Karst and Non-Karst Forest Ecosystems on Mount Ibuki in Japan. *Ecological Research*, 38(6), 842–851.
- Kamisah, K., dan Kartika, T. 2024. Analisis Penentuan C-Organik pada Sampel Tanah Secara Spektrofotometer UV-Vis. *Indobiosains*, 74-80.
- Kan, X., Cheng, J., Zheng, W., Zhangzhong, L., Li, J., Liu, C., dan Zhang, X. 2024. Interpretation of Soil Characteristics and Preferential Water Flow in Different Forest Covers of Karst Areas of China. *Water*, 16(16), 2319.
- Kasifah. 2025. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Pasmanan: AZKA PUSTAKA.
- Kusumayudha, S. B., Setiawan, J., Ciptahening, A. N., dan Dwi Septianta, P. 2015. Geomorphologic Model of Gunungsewu Karst, Gunung Kidul Regency, Yogyakarta Special Territory, Indonesia: The Role of Lithologic Variation and Geologic Structure. *Journal of Geological Resource and Engineering*, 3(1), 1–7.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar Dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lestari, P., Arifriana, R., dan Nurjanto, H. H. 2019. Respons Semai Jati (*Tectona grandis*) Unggul pada Beberapa Tingkat Konsentrasi Sulfur (*Responds of Superior Teak (Tectona grandis) on Different Sulphur Concentrations*). *Jurnal Sylva Lestari*, 7(2), 128-138.
- Li, H., Van Den Bulcke, J., Mendoza, O., Deroo, H., Haesaert, G., Dewitte, K., De Neve, S., dan Sleutel, S. 2022. Soil Texture Controls Added Organic Matter Mineralization By Regulating Soil Moisture—Evidence From A Field Experiment In A Maritime Climate. *Geoderma*.

- Li, L., Wang, W., Jiang, Z., dan Luo, A. 2023. Phosphate in Aqueous Solution Adsorbs On Limestone Surfaces and Promotes Dissolution. *Water*, 15(18), 3230.
- Lu, L., Li, P., Zhong, L., Luo, M., Xing, L., dan Zhang, C. 2024. Spatial Prediction of Soil Total Phosphorus in a Karst Area: Comparing GWR and Residual-Centered Kriging. *Land*, 13 (12), 2204.
- Lukluyati, Eni. 2012. Analisis Pengembangan Komoditi Tanaman Bahan Makanan di Kabupaten Gunungkidul (Pendekatan Tipologi Klassen). *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret
- Lukman, L. 2010. Efek Pemberian Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis. *Jurnal Hortikultura*, 20(1), 82960.
- Luo, Y., Shi, C., Yang, S., Liu, Y., Zhao, S., dan Zhang, C. 2023. Characteristics Of Soil Calcium Content Distribution in Karst Dry-Hot Valley and Its Influencing Factors. *Water*, 15(6), 1119.
- Mujihah, A. Mutmainnah. 2021. Inovasi Metode Konservasi Tanah dan Air Secara Mekanik untuk Pengendalian Erosi di Sub Das Minraleng. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Mulyanto, D. 2008. Kajian Kelimpahan Mineral-Mineral Tanah pada Mikro Toposekuen Karst Gunungsewu Pegunungan Selatan. *Jurnal Tanah Tropis*, 13(2), 161-170.
- Mulyanto, D., dan Surono, S. 2009. Pengaruh Topografi dan Kesarangan Batuan Karbonat Terhadap Warna Tanah pada Jalur Baron-Wonosari Kabupaten Gunungkidul, DIY. In Forum Geografi (Vol. 23, No. 2, pp. 181-195).
- Nilawardani, S. D. 2019. Pengaruh Penggunaan Tanah Mediteran sebagai Bahan Substitusi Semen Terhadap Kuat Tekan dan Tarik Beton. *Atrium*. 5(2), 59-71
- Ningrum, A. N. F. 2023. Karakteristik Kimia pada Tanah Merah, Humus, dan Kapur. *G-Tech*, 8(4), 2754-2764
- Ningrum, A. N. F., Aditya, H. F., Fatiha, C. Z., dan Kusuma, R. M. 2024. Karakteristik Kimia pada Tanah Merah, Humus, dan Kapur: Implikasi untuk Pengelolaan Tanah dan Produktivitas Pertanian. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(4), 2755-2763.
- Parenja, J. A., Salsabila, M. A. Z., dan Parasnalurita, D. 2025. Terasering Sebagai Solusi Erosi di Lahan Kritis. *Jurnal Pendidikan Sosial dan Humaniora*, 4(3), 4775-4787.

- Parwito, P., Susilo, E., Fransisko, E., dan Sari, V. N. 2024. Optimising Coffee Cultivation on Slopes: The Effect of Topography on Crop Productivity. *AGROKOPIS: Jurnal Pertanian*, 1(1), 33-40.
- Permana, I., Anggoro, O., Carsidi, D., Alam, S., Sihaloho, N.K., Killa, Y.M., Wilda, W. O. A., Putra, R., Mutiara, C., Masnang, A., Wirda, Z., dan Elizabeth, R. 2023. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Padang: Get Press Indonesia
- Prasetyo, I. K. D., Samidjo, G. S., dan Isnawan, B. H. 2024. Potensi Pengembangan Padi Organik di Lahan Padi (*Oryza Sativa* L.) Sawah Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunung Kidul. In *Prodising Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian* (Vol. 1, No. 1, pp. 89-105).
- Priyono, P., Cholil, M., Jauhari, A., dan Umam, C. 2019. Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Sumber Daya Air Sungai Bawah Tanah di Kawasan Karst untuk Menyelesaikan Kekeringan di Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Mipa Dan Teknologi II* (Vol. 1, No. 1, pp. 192-201).
- Purmaningsih, R., Pratiwi, D. N., Wulandari, S. D., dan Purbaningrum, C. W. D. 2024. Analisis Potensi Ekonomi Wilayah Karst Kecamatan Ponjong. *Excess: Jurnal Ekonomi, Manajemen dan Akuntansi*, 1(1), 1-15.
- Purnomo, N. H., Budiyanto, E., Muzayanah, M., Kurniawati, A., Prasetyo, K., dan Nurcahyo, A. D. 2021. Respirasi Karbondioksida Tanah pada Toposekuen Bukit Karst Gunungsewu Gunung Kidul. *GEOGRAPHY: Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 9(2), 152-159.
- Rice, G., Barber, A., O'Connor, A., Stevens, G., dan Kentish, S. 2010. A theoretical and experimental analysis of calcium speciation and precipitation in dairy ultrafiltration permeate. *International dairy journal*, 20(10), 694-706.
- Ritonga, M., Sitorus, B., dan Sembiring, M. 2015. Perubahan Bentuk P Oleh Mikroba Pelarut Fosfat dan Bahan Organik Terhadap P-Tersedia dan Produksi Kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada Tanah Andisol Terdampak Erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1), 107574.
- Rowley, M. C., Grand, S., dan Verrecchia, É. P. 2018. Calcium-mediated stabilisation of soil organic carbon. *Biogeochemistry*, 137(1), 27-49.
- Satyana, A.H. 2015. Geological Setting and Petroleum Systems of South Central Java. *Proceedings of the Indonesian Petroleum Association*, 39th Annual Convention.

- Septianugraha, R., dan Suriadikusumah, A. 2014. Pengaruh Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng Terhadap C-Organik dan Permeabilitas Tanah di SUB DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Agrin*, 18(2).
- Setyorini, D., Nursyamsi, D., dan Sutriadi, M. T. 2005. Pengelolaan Hara P dan K pada Berbagai Kelas Status Hara Tanah. *Laporan Hasil Penelitian, Satker Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor*.
- Sianipar, E. M., Aritonang, S. P., dan Sihombing, P. 2024. Peranan Bahan Organik untuk Mitigasi Kesehatan Tanah dalam Pertanian Modern. *METHODAGRO-Jurnal Penelitian Ilmu Pertanian*, 10(5), 1-23.
- Simanjuntak, T.O. 2004. *Karst Gunung Sewu dan Permukiman Prasejarah*. Pusat Penelitian Arkeologi Nasional.
- Siringoringo, H. H. 2014. Peranan Penting Pengelolaan Penyerapan Karbon dalam Tanah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 29285.
- Siswanto, Bambang. 2018. Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109-124.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sudihardjo, A.M., Pertanian, F., 2006. *Sekuen Produktivitas Lahan di Wilayah Karst X Karangasem, Kecamatan Ponjong, Kabupaten Gunungkidul*. Ilmu Tanah Univ. Gajah Mada 1-6.
- Sulistyorini, E. T. 2014. Pengelolaan Kawasan Karst Di Desa Terkesi, Kecamatan Klambu Kabupaten Grobogan. *Tesis*. Universitas Diponegoro
- Sumarwoto, Ps., S., Padmini, O. S., dan Puspitaningrum, D. A. 2020. Pengembangan Budidaya Porang di Lahan Bawah Tegakan Pohon di Desa Pacarejo, Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunungkidul. *Dharma: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(2).
- Sunkar, A. 2008. Sustainability in Karst Resources Management: The Case of the Gunung Sewu in Java .*Tesis PhD*. University of Auckland.
- Waladi, W. 2016. Kajian Potensi Lahan di Kawasan Karst Desa Pacarejo, Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunung Kidul. *Skripsi*. UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Wibowo, H., Warna, R. N., Wulandari, P., Prakoso, T., Prasetyo, D., Airlangga, T. A., Purwanto, B. H., Utami, S. N. H., Sulistyaningsih, E., dan Handayani, S. 2019. Identification the Availability of P in Land Planted with Corn on

Volcanic, Karst and Acid Soils in Indonesia. *The UGM Annual Scientific Conference Life Sciences 2016*, 179–188.

Yudhistira, A. H. J. 2024. Pengaruh Dosis *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) pada Metabolit Sekunder Tanaman Mint (*Mentha Arvensis*) di Tanah Karst. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia.

Yusuf, M. 2020. Metode Konservasi Tanah dengan Cara Strip Rumput (*Grass Strip*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(1), 37-42.

Zhou, J., Sun, T., Shi, L., Kurganova, I., Lopes de Gerenyu, V., Kalinina, O., Giani, L., dan Kuzyakov, Y. 2023. Organic Carbon Accumulation and Microbial Activities in Arable Soils After Abandonment: A chronosequence study. *Geoderma*, 435, 1–1