

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi-Soojeede, M.I., and F.A. Salad. 2020. Rapid analysis of physical parameters of tape water in Benadir Region, Mogadishu Somalia. *International Journal of Natural Resource Ecology and Management*. 5: 31-36.
- Achmad, S. R., dan R. C. Putra. 2016. Pengelolaan lengas tanah dan laju pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan pada musim kemarau dan penghujan. *Warta Perkaretan*. 35: 1 – 10.
- Aditama, T., A.H.F. Rizqi, dan Fatimah. 2020. Peran data mikroseismik dan geologi untuk analisis potensi longsor daerah Cinomati, Kecamatan Pleret-Dlingo, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Geoda*. 1:95-104.
- Adilah, R., dan I. Chofyan. 2021. Penerapan konsep bukit berteras dengan kombinasi tanaman campuran. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*. 16: 29-36.
- Aflah, N., Muchlis, K. Halimi, H. Nufus, Z. Maysura, dan M.Z. Simatupang. 2014. Classification of Jades (Giok) Beutong Aceh based on mineral composition. *Jurnal Natural*. 14: 19-22.
- Aini, L.N., Mulyono, dan E. Hanudin. 2016. Mineral mudah lapuk material piroklastik Merapi dan potensi keharaannya bagi tanaman. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 4:84-94.
- Aji, H.B., dan A. Teapon. 2019. Pengaruh batuan induk dan kimia tanah terhadap potensi kesuburan tanah di Kabupaten Kepulauan Sula, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 22: 343-353.
- Altomare, A., Corriero, N., Cuocci, C., Falcicchio, A., Moliterni, A., & Rizzi, R. 2015. QUALX2.0: A qualitative phase analysis software using the freely available database POW_COD. *Journal of Applied Crystallography*. 48.
- Arsyad, S. 2009. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Azizi, S., Afandi, K. Hendarto, dan H. Buchari. 2021. Pengaruh pemberian pupuk hayati dan pupuk pelengkap alkalis terhadap kemantapan agregat tanah dan hasil produksi cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Planta Simbiosis*. 3: 26-33.
- Bali, I., A. Ahmad, dan C. Lopulisa. 2018. Identifikasi mineral pembawa hara untuk menilai potensi kesuburan tanah. *Jurnal Ecosolum*. 7:81-100.
- Balitbang Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Balitbang Pertanian. 2007.
- Balittanah. 2009. *Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Edisi ke-2. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Billings, M.P. 1972. *Structural Geology*. Prentice Hall. New Jersey.
- Borrelli, P., D. A. Robinson, P. Panagos, E. Lugato, J. E. Yang, C. Alewell, D. Wuepper, L. Montanarella, dan C. Ballabio. 2020. Land use and climate change impacts on global soil erosion by water (2015-2070). *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 117: 21994-22001.
- Bronto, S., A. Ratdomopurbo, P. Asmoro, dan M. Adityarani. 2014. Longsoran raksasa gunung api Merapi Yogyakarta-Jawa Tengah. *J.G.S.M*. 15: 165-183.
- Dunggio, I., dan A.C. Ichsan. 2022. Efektifitas pembuatan tanaman vegetatif dalam menanggulangi erosi dan sedimentasi. *Jurnal Belantara*. 5:45-58.
- Erfandi, D. 2014. Strategi Konservasi Tanah dalam Sistem Pertanian Organik tanpa Olah Tanah. *Balai Penelitian Tanah*. 271 – 278.

- Fahmi, T., dan F. Sujitno. 2016. Perbaikan teknik budidaya kubis melalui penerapan teknologi konservasi pada lahan kering di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut. *Buletin Hasil Kajian*. 6:8-21.
- Fatimah, D. 2009. Modifikasi zeolite alam melalui penanaman inhibitor Cu dengan metode batch sebagai bahan baku obat anti-septik. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8:66-75.
- Hadmoko, D.S., F. Lavigne, J. Sartohadi, P. Hadi, dan Winaryo. 2010. Landslide hazard and risk assessment and their application in risk management and landuse planning in eastern flank of Menoreh Mountains, Yogyakarta Province, Indonesia. *Nat Hazards*. 54: 623-642.
- Hanifah, L. dan E. Listyarini. 2020. Kajian kemantapan agregat tanah pada berbagai tutupan lahan di Lereng Barat Gunung Arjuna. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 7: 385- 392.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science*. 3: 31 – 40.
- Husein, S., dan G.I. Marliyani. 2008. Genesa sistem kekar di Semen, Bayat, Jawa Tengah dan implikasinya terhadap sejarah deformasi pegunungan selatan. *SEMNAS Rekayasa Teknologi Industri dan Infromasi*. 428-424.
- Jones Jr, J.B. 2012. *Plant nutrition and soil fertility manual*. CRC press.
- Kang, S., Post, W.M., Nichols, J.A., Wang, D., West, T.O., Bandaru, V., Izaurrealde, R.C., 2013. Characteristic conditions of marginal soils are representative marginal lands: concept, assessment and management. *J. Agric. Sci*. 5 (5), 129–139.
- Karyati. 2014. Interaksi antara iklim, tanah, dan tanaman tahunan. *Magrobis Jurnal*. 14: 39-45.
- Krisna, B., E.K.S. Putra, R. Rogomulyo, dan D. Kastono. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik rakit apung. *Vegetalika*. 6: 14-27.
- Kusumarini, N., S.R. Utami, dan Z. Kusuma. 2014. Pelapasan kation basa pada bahan piroklastik gunung api. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 1:1-8.
- Lestari, O.P., S.R. Utami, dan C. Agustina. 2022. Pengaruh batuan dan seresah pada permukaan tanah terhadap pendugaan longsor hasil simulasi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9:347-354.
- Liang, Y., Q. Chen, Q. Liu, W. Zhang, and R. Ding. 2003. Exogenous silicon (Si) increases antioxidant enzyme activity and reduces lipid peroxidation in roots of salt-stressed barley (*Hordeum vulgare* L.). *Journal of Plant Physiology*. 160:1157-1164.
- Nandi. 2007. *Longsor Pengayaan Geologi Lingkungan*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Noor, D. 2011. *Geologi untuk Perencanaan*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Noviyanto, A., J. Sartohadi, & B.H. Purwanto. 2020. The distribution of soil morphological characteristics for landslide-impacted sumbing volcano, Central Java-Indonesia. *Geoenvironmental Disasters*. 7:1-9.
- Noywuli, N. 2023. Pendekatan konservasi dalam pengelolaan lahan perbukitan untuk usaha pertanian. *Jurnal Pertanian Unggul*. 2:16-27.
- Nurdin. 2012. Kombinasi teknik konservasi tanah dan pengaruhnya terhadap hasil jagung dan erosi tanah pada lahan kering di Sub DAS Biyonga Kabupaten Gorontalo. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 13:245-252.

- Nurlaela, M. L. Said., dan Iswadi. 2018. Studi karakteristik daerah rawan longsor di Desa Maliwowo Kecamatan Angkona Kabupaten Luwu Timur berdasarkan uji X-Ray Diffraction (XRD). *JFT*. 5:128-135.
- Paranoan, R.R. 2019. Komposisi fraksi pasir dan sifat kimia tanah pada areal revegetasi lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Agrifarm*. 8: 46-50.
- Permanasari, I. 2011. Pengaruh intekasi GA3 dan kondisi lengas tanah terhadap pertumbuhan bibit benih kedelai hitam. *Jurnal Agroteknologi*. 1: 9 – 15.
- Pollard, D. D. & Martel, S. J. 2020. Structural Geology: A Quantitative Introduction. In *Structural Geology: A Quantitative Introduction* (1st Editio, pp. 3–22). Cambridge University Press.
- Pradana, W., dan A. Bunyamin. 2021. Pemanfaatan kayu kaliandra dan limbah the sebagai bahan baku biobriket. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 25: 114.
- Prewitt., C.T., and C.W. Burnham. 1996. The crystal structure of jadeite, NaAlSi₂O₆. *The American Mineralogist*. 51:956-975.
- Prijono, Sugeng, A. A. Hanuf, J. Y. Saputri, A. Khoirunnisak, Y. M. Nurin, D. M. Yunita. 2021. *Pengelolaan Tanah di Kebun Kopi*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Priyono, K.D. 2012. Kajian mineral lempung pada kejadian bencana longsor lahan di Pegunungan Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi*. 26:53-64.
- Pujawan, M., Afandi, H. Novpriansyah, dan K.E.S. Manik. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. 4: 111-115.
- Purba, T., R. Situmeang, H.F. Rohman, Mahyati, Arsi, R. Firgiyanto, A.S. Junaedi, T.T. Saadah, Junairiah, J. Herawati, A.A. Suhastyo. 2021. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Purwaningsih, R., J. Sartohadi, and M.A. Setiawan. 2020. Trees and crops arrangement in the agroforestry system based on slope units to control landslide reactivation on volcanic foot slopes in Java, Indonesia. *Land*. 9:1-18.
- Pusat Gempa Nasional. 2017. *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*.
- Putri, A. M. dan Y. Adinegoro. 2020. *Mekanika Tanah I*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Ragan, D. M. 2009. *Structural Geology: An Intoduction to Geometrical Techniques* (fourth). New York: Cambiridge University Press.
- Rahmah, R.C., B. Hidayat, DEA, A.S. Subandrio, dan D. Geol. 2018. Identifikasi mineralogi untuk klasifikasi batuan beku menggunakan ekstraksi ciri gabor wavelet dan liner discriminant analysis (LDA) pada citra digital. *E-Proceeding of Engineering*. 5: 2074-2081.
- Ramlah, R., D.S. Hadmoko, & M.A. Setiawan. 2020. Penilaian tingkat aktivitas longsor di sub-DAS Bompon. *Media Komunikasi Geografi*. 21: 12-26.
- Rusdiana, O., dan R. S. Lubis. 2012. Pendugaan korelasi antara karakteristik tanah terhadap cadangan karbon pada hutan sekunder. *Jurnal Silvikultur Tropika* 3: 14-21.
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi*. Banjarmasin. Lamnung Mangkurat University Press.
- Sari, S., dan B.W. Zahrosa. 2020. *Lahan Marginal Menyimpan Ragam Potensi*. Polije Press: Jember.
- Schneker, J., B. Wild, F. Hofhansl, R.J.E. Alves, J. Barta, P. Capek, L. Fuchslueger, et al. 2014. Effects of soil organic matter properties and microbial commujnity composition on enzyme activities in cryoturbated arctic soils. *PloS ONE*. 9.

- Schroder, P., B. Beckers, S. Daniels, F. Gnadinger, E. Maestri, N. Marmiroli, M. Mench, R. Millan, M.M. Obermier, N. Oustriere, T. Persson, C. Poschnrieder, F. Rineau, B. Rutkowska, T. Schmid, W. Szulc, N. Witters, and A. Saebo. 2017. Intensify production, transform biomass to energy and novel goods and protect soils in Europe-A vision how to mobilize marginal lands. *Science of the Total Environment*. 24433: 1-23.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*. 5:256-264.
- Soewandita, H. 2013. Kajian kesesuaian lahan untuk mitigasi bencana lahan di kawasan budidaya. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 15:17-23.
- Streckeisen, A. 1976. Classification of the common igneous rocks by means of their chemical composition. A PROVISIONAL ATTEMPT.
- Suartha, N., dan I.G.W.M. Yasa. 2017. Pengaruh pertumbuhan ekonomi, migrasi masuk terhadap pertumbuhan penduduk dan alih fungsi bangunan penduduk asli Kota Denpasar. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*. 10:95-107.
- Subagyono, K., S. Marwanto, dan U. Kurnia. 2003. Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Subhan, K. Murtalaksono, dan B. Barus. 2019. Identifikasi dan analisis karakteristik longsor di Kabupaten Garut. *Jurnal Teknik Sipil*. 8: 68-78.
- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan permasalahan tanah marginal dari batuan sedimen masam di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29: 139-146.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan tanah di lahankering Madura. *Jurnal Embryo* 4: 124-131.
- Sutanto, A. 2010. Potensi bioremediasi senyawa asam dan organik. *Jurnal Mentari*. 13: 7-12.
- Taisa, R., T. Purba, Sakiah, J. Herawati, A.S. Junaedi, H.S. Hasibuan, Junairiah, dan R. Firgiyanto. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Tamanak, M.A., T. Berhutu, D.G. Ode, dan Y.D.G. Cahyono. 2020. Pengaruh pelapukan terhadap kekuatan batuan Andesit. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan*. 2:599-604.
- Tomasic, M., Z. Zgorelec., A. Jurasic, and I. Kisic. 2013. Cation exchange capacity of dominant soil types in the republic of Croatia. *Journal of Central European Agriculture*. 14: 937-951.
- Utomo, Y.A., B. Surendro, dan D.S.A. Yuwana. 2019. Studi Evaluasi Bentuk Longsoran. *Jurnal Rekayasa Infrastruktur Sipil*. 1.
- Van Bemmelen, R.W. 1949, The Geology of Indonesia. General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes. The Hague: Government Printing Office.
- Van Straaten, P. 1999. From rocks to crops: The use of geological resource to improve soils (Agrogeology).
- Wahyuningsih, S., A. Kristiono, dan A. Taufiq. 2017. Pengaruh jenis ameliorant terhadap pertumbuhan dan hasil akcang hijau di tanah salin. *Buletin Palawija*. 15:69-77.
- Warmada, I.W., dan A.D. Titisari. 2004. Agromineralogi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wibowo, C. dan S.A. Slamet. 2017. Keanekaragaman makrofauna tanah pada berbagai tipe tegakan di areal bekas tambang silika di Holcim Educational Forest, Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 8: 26-34.

- Wibowo, S.B., Widiyanto, dan Sudarto. 2014. Pengaruh kemiringan batas horizon terhadap waktu pelongsoran pada tanah dominan debu dan liat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 1:61-68.
- Widiatmaka, A. Purwito., D. Setiadi., A. M. Fuah., & P. Muljono. 2019. Inovasi Pertanian untuk Kesejahteraan Bangsa: dari Perencanaan sampai Diseminasi. IPB Press. Bogor.
- Windley, B. F. & Harbaugh, J. W. 2020. Geology. *Encyclopedia Britannica*.
- Wunangkolu, R., Rismaneswati, dan C. Lopulisa. 2019. Karakteristik dan produktivitas lahan sawah irigasi di Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang. *Jurnal Ecosolum*. 2:34-49.
- Yuwono, N. W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*. 9:137–141.
- Zuhaida, L., E. Ambarwati, dan E. Sulistyaningsih. 2012. Pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) hidroponik diperkaya Fe. *Vegetalika*. 1:68-77.