

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, C.I., N.A, Magestari dan H.S. Purwanto. 2003. Analisis dinamik tegasan purba pada satuan batuan paleogen-neogen di Daerah Pacitan dan sekitarnya, Provinsi Jawa Tmur di tinjau dari studi sesar minor dan kekar tektonik. *Proc ITB Sains & Teknik* 35A: 111-127.
- Altomare, A., C.Cuocci., C.Giocovazzo., A.Moliterni and R.Rizzi. 2008. QualX: a computer program for qualitative analysis using powder diffraction data. *Journal of Applied Crystallography* 41: 815-817.
- Altomare, A., Corriero, N., Cuocci, C., Falcicchio, A., Moliterni, A., and Rizzi, R. .2015. QUALX2.0: A qualitative phase analysis software using the freely available database POW_COD. *Journal of Applied Crystallography* 48 Article 2.
- Anthonio, C.K, J.Huang., T.Han., M.Qaswar., K.Liu., J.Du., N.A.Daba., S.Ali., L.A.Matelele., S.Liu., H.Zhang end J.Chen. 2022. Fertilizer combination effects on agregate stability and distribution of alumunium and iron oxides. *Journal of Plant Nutrition dan Soil Science* 185: 251-263.
- Arifin, M., N.D.Putri., A.Sandrwati dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada Inceptisols di Jatinangor. *Sirens* 16: 37-44.
- Arifin, M., R.Devnita., R.Hudaya., A.Sandrawati., D.S.Saribun., R.Harryanto dan G.Herdiansyah. 2017. Pedogenesis dan klasifikasi tanah yang berkembang dari dua formasi geologi dan umur bahan erupsi Gunung Tangkuban Perahu. *Soilrens* 15: 20-29.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2020-2022. <https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>. Diakses tanggal 15 Juni 2023.
- Badan Pusat Statistik.2023. Luas dan Penyebaran Lahan Kritis Menurut Provinsi (Hektar, 2011-2018).<https://www.bps.go.id/indicator/60/588/1/luas-lahan-kritis-menurut-provinsi-dan-tingkat-kekritisian-lahan.html>. Diakses tanggal 3 Februari 2023.
- Bailey, S.W., D.S.Ross., N.Perdrial and M.J.Jercinovic. Determination of primary mineral content and calsium sources in forest soil using electron probe microanalysis mapping and cluster analysis. *Soil Science Sociaty of America Journal* 83: 1830-1841.
- Bali, I., A.Ahmad., C.Lopulisa. 2018. Identifikasi pembawa hara untuk menilai potensi kesuburan tanah. *Jurnal Ecosculum* 7: 81-101.
- Barrow, N.J dan A.E.Hartemink. 2023. The effects of pH on nutrient availability depend on both soil and plant. *Plant and Soil*: 1-17.
- Begum, F., R.M.Bajracharya., S.Sharma and B.Sitaula. 2010. Influence of slope aspect on soil physico-chemical and biological properties in the mid hills of central Nepal. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology* 17: 438-443.
- Brar, B.S., J.Singh., G.Singh and Kaur. 2015. Effects of long term application of Inorganc dan organic fertilizer on soil organic carbon and phycical properties in maize-wheat rotation. *Agronomy* 5: 220-238.
- Burghlelea, C., D.G.Zaharescu., K.Dontsova., R.Maier., T.Huxman and J.Chorover. 2015. Mineral nutrient mobilization by plants from rock: influence of rock type and arbuscular mycorrhiza. *Biogeochemistry* 124: 187-203.

- Dariah, A., F.Agus., S.Arsyad., Sudarsono dan Maswar. 2003. Hubungan antara karakteristik tanah dengan tingkat erosi pada lahan usahatani berbasis kopi di sumberjaya, Lampung Barat. *Jurnal Tanah dan Iklim* 21: 78-86.
- Erizilina, E., P.Pamoengkas dan Darwo. 2019. Hubungan sifat fisik dan kimia tanah dengan pertumbuhan meranti merah di KHTDK Haurbentes. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 9: 68-74.
- Fachruddin., B.I.Setiawan., Prastowo dan Mustafil. 2015. Pemanenan air hujan menggunakan konsep Zero Runoff System (ZROS) dalam pengelolaan lahan pada berkelanjutan. *Jurnal Teknik Sipil* 22: 127-136.
- Farrasati,R., I.Pradiko., S.Rahutomo., E.S.Suharta., H.Santoso dan F.Hidayat. 2019. C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: Statis dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim* 43: 157-165.
- Foth, H.D. 1990. Fundamental of soil science. John Wiley & Sons, Canada.
- Gandhi,S.M and B.C.Sarkar. 2016. Essentials of Mineral Exploration and Evaluation. Elsevier, India.
- Gentili,R., R.Ambrosini., C.Montagnani., S.Caronni and S.Citterio. 2018. Effect of soil pH on the growth, reproductive investment and pollen allergenicity of *Ambrosia arthemisiifolia* L. *Frontiers in Plant Science* 9: 1-12.
- Hamm, J.W. 1985. Fertilization of eroded soils some preliminary research finding and hypothesis. Soils and Crops Workshop, Canada.
- Harini,R., R.D.Ariani dan Supriyati. 2019. Analisis luas lahan pertanian terhadap produksi pada di Kalimantan Utara. *Jurnal Kawistara* 9: 15-27.
- Hayati, B.N. 2022. Analisis potensi wisata sebagai upaya pengembangan masyarakat di Bukit Menoreh : Studi kasus di Desa Giripurno, Borobudur, Magelang, *Jurnal Manajemen Dakwah*
- Heshmati, M., N.M.Majid., S.Jusop., Mgheitury and A.Abdu. 2013. Effects of soil and rock mineralogy on soil erosion features in the Merek Watershed, Iran. *Journal of Geographic Information System* 5: 248-257.
- Nemera,F., R.Zewdu and A.Ebro. 2018. Effect of Organik and Inorganic Fertilizers Applications on the highlands grasslands of the acidic soil physical and chemical properties: the case of Meta-Robi District. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare* 8: 15-22.
- Idjudin, A.A. 2011. Peranan konservasi lahan dalam pengelolaan perkebunan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 5: 103-116.
- Jiang,D., Q.Wang., F.Ding., J.Fu and M.Hao. 2019. Potential marginal land resurces of cassava worldwide: A data-driven analysis. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 104: 167-173.
- Kusmana, Y.Kusandriani dan D.Djuariah. 2017. Uji daya hasil tujuh genotipe cabai rawit pada ekosistem dataran tinggi Pangalengan, Jawa Barat. *Jurnal Hortikultura* 27: 147-154.
- Kuśmierz,S., M.Skowrońska., P.Tkaczky., W.Lipiński and J.Mielniczuk. 2023. Soil organic carbon and mineral nitrogen contents in soil as affected by their pH, texture and fertilization. *Agronomy* 13: 1-13.
- Mujiyo., D.Nugroho., Sutarno., A,Herawati., G.Herdiansyah dan Rahayu. 2022 Evaluasi kemampuan lahan sebagai dasar rekomendasi penggunaan lahan di Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Wonogiri. *Jurnal Agrikultura* 33: 56-67.

- Mustoyo., B.H.Simanjuntak dan Suprihati. 2013. Pengaruh dosis pupuk kandang terhadap stabilitas agregat tanah pada sistem pertanian organik. *AGRIC* 25: 51-57.
- Munasir., Triwikantoro., M.Zainuri dan Darminto. 2012. Uji XRD dan XRF pada bahan mineral (batuan dan pasir) sebagai sumber material cerdas (CaO_3 dan SiO_2). *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya* 2: 20-29.
- Munir, M. 1996. Geologi dan Mineralogi Tanah. Pustaka Jawa, Malang.
- Nanzyo, M and H.Kanno. 2018. Inorganic Constituents in Soil. Springer Open, Japan.
- Nasir, K., M.Jayadi and A.Ahmad. 2021. Minerals of patent material as an indicator of soil fertility. *IOP Conf. Series: Eath and Environmental Science* 807: 1-6.
- Noor, M. 1996. Potensi dan status lahan marginal. Balittra, Bogor
- Nurida, N.L dan K.Undang. 2009. Perubahan agregat tanah pada ultisol jasinga terdegradasi akibat pengelolaan tanah dan pemberian bahan organik. *Jurnal Tanah dan Iklim* 30: 37-46.
- Nuriman,M., R.Hazriani dan T.T.A.Putri. Rasio fraksi debu-liat sebagai indikator perkembangan dan kesuburan tanah. *Jurnal Solum* 19: 23-33.
- Oorthuis,R., J.Vaunat., M.Hurlimann., A.Lloret., J.Moya., C.Puig-Polo., and A.Fraccica. 2021. Slope orientation and vegetation effects on soil thermo-hydraulic Behavior. *An experimental study. Sustainability* 13,14: 1-13.
- Peacock,D.C.P. 2001. The temporal relationship between joint and faults. *Journal of Structural Geology* 23: 329-341.
- Pratiwi, P dan A.G.Salim. 2013. Aplikasi teknik konservasi tanah dengan sistem rorak pada tanaman gmelina (Gmelina arborea Roxb.) di KHDTK Carita, Banten. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 10: 173-282.
- Priyono,K.D., Sunarto, J.Sartohadi dan Sudibyakto. 2011. Tipologi pedogeomorfik longsor lahan di pegunungan menoreh Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi* 25: 67-84.
- 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.
- Purwaningsih, R., J.Sartonohadi 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.
- Robles, L.T., C.Munoz-Rebles., E.Huber-sannwald and J.A.Reyes-Aguero. 2022. Funcional stability: from soil aggregates to landscape scale in a region severaly affected by gully erosion in semi-arid central Mexico. *Catena* 222: 1-12.
- Sapiie, Banyamin. 2011. Prinsip Geologi Dasar Struktur. ITB Press, Bandung.
- Sartonohadi, J., N.A.H.J.Pulungan., M.Nurudin and W.Wahyudi. 2018. The ecological perspective of landslides at soil with high clay content in the middle Bogowonto Watershed, Central Java, Indonesia. *Applied and Environmental Soil Science* 4: 1-9.
- Schiller, A.P., J.Manfrin., D.C.S.Eckhardt., E.P.Seidel., M.C.Lana., A.C.Goncalver Jr., M.C.Sampaio and C.A.R.M.Rego. 2018. Stability of aggregates and the processes that help in their formation and stabilization. *International Journal of Plant & Soil Science* 22: 1-14.

- Setiawan, B., P.Yudono dan S.Waluyo. 2018. Evaluasi tipe pemanfaatan lahan pertanian dalam upaya mitigasi kerusakan lahan di Desa Giritirta, Kecamatan Pejawaran, Kabupaten Banjarnegara. *Vegetalika* 7: 1-15.
- Shamshuddin, J., N.Mokhtar and S.Paramanathan. 1986. Morphology, mineralogy, and chemistry of an Ex-Mining Land in Ipoh, Perak. *Pertanika* 9: 89-97.
- Siddique, M.N.A., J.Sultana and M.R.Abdullah. 2017. Aggregate stablility : an indicator of quality and resistivity of arable soil. *Asian Journal of Soil Science and Plan Nutrition* 1 : 1-7.
- Silver, W.L., J.Neff., M.McGroddy., E.Veldekamp., M.Keller and R.Cosme. 2000. Effects of soil texture on belowground carbon and nutrient storage in a Lowland Amazonia forest ecosystem. *Ecosystems* 3: 193-209.
- Sinurya, B.A dan M.Melati. 2019. Pengujian berbagai dosis pupuk kandang kambing untuk pertumbuhan dan produksi jagung manis organik (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt). *Buletin Agrohorti* 7: 47-52.
- Sophian, R.I., A. Atonah dan F.Mohamad. 2011. Kualitas batuan beku andesitis berdasarkan pendekatan kuat tekan dan petrologi. *Bulletin of Scientific Contribution* 9: 152-162.
- Subagyo, K., S.Marwanto dan U.Kurnia. 2003. Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Subardja, D. 2007. Karakteristik dan pengelolaan tanah masam dari batuan vulkanik untuk pengembangan jagung di Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Iklim* 25: 59-68.
- Suharta, N. 2007. Sifat dan karakteristik tanah dari batuan sedimen masam di Provinsi Kalimantan Barat serta Implikasinya terhadap pengelolaan lahan. *Jurnal Tanah dan Iklim* 25: 10-26.
- Suharta, N. 2010. Karakteristik dan permasalahan tanah marginal dari batuan sedimen masam di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian* 29: 139-146.
- Sukwika, T., D.Darusman., C.Kusmana dan D.R.Nurrochmat. 2018. Skenario kebijakan pengelolaan hutan rakyat berkelanjutan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 8: 207-215.
- Sumarni, N dan A.Muharam. 2005. Budidaya Tanaman Cabai Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Syzmanski, W and M.Szkaradek. 2018. Andesine weathering and soil formation in a moderately humid climate: a case study from the Western Carpathians (Southern Poland) . *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 13: 93-105.
- Tamril, F., D.C.Kurniawan., L.O.Apriyanti., L.T.Mahruzo., R.Andriani., M.Y.Putri., W.Putri., N. Amizah., Harimanando., V.D.Zahra., Y.Rahmata dan H.Edial. 2020. Indikasi struktur geologi melalui rekahan dan retakan bangunan pada zona sesar. *Jurnal Buana* 4: 904-908.
- Tarigan, D.R dan D.Mardiatno. 2012. Pengaruh erosi dan topografi terhadap kehilangan tanah pada erosi alur di daerah aliran sungai Secang Desa Hargotirto Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Bumi Indonesia* 1: 411-420.
- Wahyunto, Hikmatullah, E. Suryani, C. Tafakresnanto, S. Ritung, A. Mulyani, Sukarman, K. Nugroho, Y. Sulaeman, Y. Apriyana, Suciaantini, A. Pramudia, Suparto, R.E. Subandiono, T. Sutriadi, D. Nursyamsi. 2016. Petunjuk Teknis. Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian Strategis Tingkat Semi Detail skala

- 1:50.000. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian, Badan Litbang Pertanian. Bogor.
- Wang,D., Z. Wang., J.Zhang., B.Zhou., Tingbo Lv and W.Li. 2021. Effects of soil texture on soil leaching and cotton (*Gossypium hirsutum* L.) growth under combined irrigation and drainage. *Water* 13: 1-17.
- Yuwono, N.W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 9: 137-141.
- Zhang, H., L.Zhang., Y.Xu.Z.Wang and Y.Lu. 2019. Characteristics of soil texture change of soft rock and sand coumpound soil with different planting years. *IOP Conf. Series : Earth and Environmental Science* 300: 1-5.
- Zhang,Y., P.Li., X.Liu and L.Xiao. 2022. Changes in soil agregate fraction, stability, and associated organic carbon and nitrogen in different land use type in the loess plateau, China. *Sustainability* 14: 1-13.
- Zhou, M., C.Liu., J.Wang., Q.Meng., Y.Yuan, X.Ma., X.Liu., Y.Zhu., G.Ding., J.Zhang., X.Zeng and W.Du. 2020. Soil aggregates stability and storage of soil organic carbon respond to cropping system on Black Soil of Northeast China. *Scientific Report* 10: 1-13.