

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., E. Surmaini, dan N. Sutrisno. 2005. Teknologi Hemat Air dan Irigasi Suplemen dalam Adimihardja dan Mappaona (Eds). Teknologi Pengelolaan Lahan Kering. Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Aji, F., Rahman, A., & Arum, R. W. K. 2019. Identifikasi sifat kimia tanah pada longsor aktif dan longsor inaktif (*dormant*) di Desa Margoyoso Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang Jawa Tengah. Jurnal Geografi: 8(1): 55-60.
- Araujo, M. A., Zinn, Y. L., & Lal, R. 2017. *Soil parent material, texture and oxide contents have little effect on soil organik carbon retention in tropical highlands*. Geoderma 300: 1-10.
- Arsyad, A. R. 2004. Pengaruh olah tanah konservasi dan pola tanam terhadap sifat fisika tanah ultisol dan hasil jagung. Jurnal Agronomi 8(2): 111-116.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2016. Normal Curah Hujan Bulanan. <<https://bmkg.sampali.net/normal-hujan-bulanan/>> diakses pada 10 Agustus 2022.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2022. Profil Bencana Indonesia. <<https://dibi.bnpb.go.id/>> diakses pada 5 November 2022.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. 2016. Dokumen Rencana Kontinjensi Bencana Tanah Longsor Kabupaten Purworejo. BPBD, Purworejo.
- Balitbang Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Balittanah. 2009. Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi ke-2. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bethune, M. G., Selle, B., & Wang, Q. J. 2008. *Understanding and predicting deep percolation under surface irrigation*. Water Resources Research 44(12): 1 – 16.
- Beven, K., & Germann, P. 2013. *Macropores and water flow in soils revisited*. Water resources research 49(6): 3071-3092.
- Blanchart, E., Albrecht, A., Brown, G., Decaens, T., Duboisset, A., Lavelle, P., L. Mariani & Roose, E. 2004. *Effects of tropical endogeic earthworms on soil erosion*. Agriculture, Ecosystems & Environment 104(2): 303-315.
- Bogaard, T. A., & Greco, R. 2016. *Landslide hydrology: from hydrology to pore pressure*. Wiley Interdisciplinary Reviews: Water 3(3): 439-459.

- Budianto, Y., & Sartohadi, J. 2016. Keterdapatn *sensitive clay* pada lokasi longsorlahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia* 5(4): 1-9.
- Cruden, D.M., & D.J. Varnes. 1996. *Landslide types and processes. In: Landslide: Investigation and mitigation*. Edited by Turner, A.K., & R.L. Schuster. Washington, D.C.
- Esposito, G., Carabella, C., Paglia, G., & Miccadei, E. 2021. *Relationships between morphostructural/geological framework and landslide types: historical landslides in the hilly piedmont area of Abruzzo Region (Central Italy)*. *Land* 10(3): 1-28.
- Evans, S., Bovis, M. J., & Hutchinson, J. N. 2001. *Landslides of the Flow Type*. *Environmental & Engineering Geoscience* 7(3): 221-238.
- Faiz, A. M., & Prijono, S. 2021. Perbedaan kemampuan tanah dalam menahan air pada berbagai kelerengan lahan kopi di Daerah Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8(2): 481-491.
- Faizin, F., & Bambang, A. N. 2017. Pemetaan kerawanan bencana longsor di Taman Nasional Gunung Ciremai wilayah Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* 14 (1): 162-165.
- Faridlah, M., Tohari, A., & Iryanti, M. 2016. Hubungan parameter sifat magnetik dan sifat keteknikan tanah pada tanah residual vulkanik. *Wahana Fisika* 1(1): 54-76.
- Furmann, A., Mastalerz, M., Schimmelmann, A., Pedersen, P. K., & Bish, D. 2014. *Relationships between porosity, organik matter, and mineral matter in mature organik-rich marine mudstones of the Belle Fourche and Second White Specks formations in Alberta, Canada*. *Marine and petroleum geology* 54: 65-81.
- Foth, H.D. 1998. *Dasar-dasar Ilmu tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Garinas, W. 2009. Karakteristik bahan baku kaolin untuk bahan pembuatan badan isolator listrik keramik porselen fuse cut out (fco). *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* 11(2): 120-125.
- Gerke, K. M., Skvortsova, E. B., & Korost, D. V. 2012. *Tomographic method of studying soil pore space: Current perspectives and results for some Russian soils*. *Eurasian Soil Science* 45(7): 700-709.
- Guillard, C., & Zezere, J. 2012. *Landslide susceptibility assessment and validation in the framework of municipal planning in Portugal: the case of Loures Municipality*. *Environmental management* 50(4): 721-735.

- Hao, X., Ball, B. C., Culley, J. L. B., Carter, M. R., & Parkin, G. W. 2008. *Soil density and porosity*. Soil sampling and methods of analysis 2: 179-196.
- Hardiyatmo, H. C. 2012. Tanah Longsor & Erosi: Kejadian dan Penanganan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Ressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Haridjaja, O., Baskoro, D. P. T., & Setianingsih, M. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, dan Pressure Plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 15(2): 52-59.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. Jurnal Sumberdaya Lahan 8(2): 125-138.
- Herdiansyah, G., Sofyan, E. T., Bawana, S., & Herawati, A. 2021. Perkembangan tanah dari bahan induk vulkanik di Desa Cileles, Kecamatan Jatinangor. Jurnal Tanah dan Air 17(2): 56-64.
- Highland, L. & M. Johnson. 2004. *Landslide types and processes*. USGS Fact Sheet 2004-3072.
- Hillel, D. 1980. *Applications of Soil Physics*. Academic Press, New York.
- Hungr, O., Leroueil, S., & Picarelli, L. 2014. *The Varnes classification of landslide types, an update*. Landslides 11(2): 167-194.
- Intara, Y. I., Sapei, A., Sembiring, N., & Djoefrie, M. B. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia 16(2): 130-135.
- Jayanti, K. D., & Mowidu, I. 2020. Hubungan antara kadar fraksi pasir, fraksi klei, bahan organik dan berat volume terhadap kadar air tersedia pada tanah sawah di Kabupaten Poso. Agropet 12(1): 6-10.
- Joyontono, P., & Sartohadi, J. 2016. Penilaian perkembangan tanah di lereng gunungapi Ijen berdasarkan pendekatan pedogeomorfologi. Jurnal Bumi Indonesia 5(2): 1-16.
- Juarti. 2016. Analisis indeks kualitas tanah Andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. Jurnal Pendidikan Geografi 21 (2): 58-71.

- Kaparang, M. Z., & Tumanduk, M. S. 2017. Analisis mitigasi longsor pada musim hujan di Jalan Raya Tomohon–Manado Kota Tomohon. *Engineering Education Journal-E2J* 5(2): 11-16.
- Karnawati, D. 2005. Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya. Jurusan Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kay, B. D., & VandenBygaart, A. J. 2002. *Conservation tillage and depth stratification of porosity and soil organik matter*. *Soil and Tillage Research* 66(2): 107-118.
- Ko, L. T., Loucks, R. G., Ruppel, S. C., Zhang, T., & Peng, S. 2017. *Origin and characterization of Eagle Ford pore networks in the south Texas Upper Cretaceous shelf*. *AAPG Bulletin* 101(3): 387-418.
- Kokutse, N., Fourcaud, T., Kokou, K., Neglo, K., & Lac, P. 2006. *3D numerical modelling and analysis of the influence of forest structure on hill slopes stability*. *Disaster Mitigation of Debris Flows, Slope Failures and Landslides* 561- 567.
- Kuila, U., McCarty, D. K., Derkowski, A., Fischer, T. B., Topór, T., & Prasad, M. 2014. *Nano-scale texture and porosity of organik matter and clay minerals in organik-rich mudrocks*. *Fuel* 135: 359-373.
- Laksono, A. 2022. Karakteristik pori tanah dan stabilitas agregat pada lahan hutan, pertanian semi organik dan organik di Desa Batur, Getasan, Semarang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Lal, R., & Shukla, M. K. 2004. *Principles of soil physics*. CRC Press, NewYork.
- Lamb, A. L., Leng, M. J., Mohammed, M. U., & Lamb, H. F. 2004. *Holocene climate and vegetation change in the Main Ethiopian Rift Valley, inferred from the composition (C/N and $\delta^{13}C$) of lacustrine organik matter*. *Quaternary Science Reviews* 23(7-8): 881-891.
- Lestari, E. 2017. Sistem drainase aliran bawah tanah untuk daerah rawan longsor (Studi Kasus Sub DAS Sungai Cikapundung, Bandung). *Forum Mekanika* 6 (1): 1-7.
- Lihawa, F., Patuti, I. M., & Nurfaika, N. 2014. Sebaran aspek keruangan tipe longsor di Daerah Aliran Sungai Alo Provinsi Gorontalo. *Jurnal manusia dan lingkungan* 21(3): 277-285.
- Lin, H. 2011. *Three principles of soil change and pedogenesis in time and space*. *Soil Science Society of America Journal* 75(6): 2049-2070.
- Masithah, R. A., Handayani, L., & Warsiyah, W. 2018. Potensi daerah rawan tanah longsor di Kecamatan Patuk, Yogyakarta menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG). *Jurnal Rekayasa Lingkungan* 18(2): 1- 25.

- Masria, M., Lopulisa, C., Zubair, H., & Rasyid, B. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum* 7(1): 38-45.
- Muhardi, M., & Wahyudi, W. 2019. Identifikasi litologi area rawan longsor di Desa Clapar menggunakan metode geolistrik resistivitas Konfigurasi Schlumberger. *Jurnal Fisika* 9(2): 52-59.
- Mulyanto, D., PS, S., & Lukito, H. 2011. Genesis Pedon tanah yang berkembang di atas batuan karbonat Wonosari Gunungkidul. *Forum Geografi* 25 (2): 100-115.
- Mutmainnah, D., Ayu, I. W., & Oklima, A. M. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering Kecamatan Empang. *Jurnal Agroteknologi* 1(1): 27-38.
- Naryanto, H. S., Prawiradisastra, F., Ardiyanto, R., & Hidayat, W. 2020. Analisis pasca bencana tanah longsor 1 Januari 2020 dan evaluasi penataan kawasan di Kecamatan Sukajaya, Kabupaten Bogor. *Jurnal Geografi Gea* 20(2): 197-213.
- Nimmo, J. R. 2004. *Porosity and pore size distribution*. *Encyclopedia of Soils in the Environment* 3(1): 295-303.
- Nita, I., Listyarini, E., & Kusuma, Z. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2): 53-62.
- Notohadiprawiro, T. 1998. Tanah dan Lingkungan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Notohadisuwarno, S. 1985. Beberapa Sifat Fisika Tanah Daerah Calon Irigasi Lusi Purwodadi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Noviyanto, A., Sartohadi, J., & Purwanto, B. H. 2020. *The distribution of soil morphological characteristics for landslide-impacted Sumbing Volcano, Central Java-Indonesia*. *Geoenvironmental Disasters* 7(1): 1-19.
- Nugraha, S. S., & Sartohadi, J. 2018. Faktor yang berpengaruh terhadap tingkat kerapatan erosi parit di Daerah Aliran Sungai Kaliwungu. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Journal of Watershed Management Research* 2(1): 73-88.
- Pamungkas, Z., & Sartohadi, J. 2017. Kajian stabilitas lereng kawasan longsor di Sub-DAS Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia* 6(2):1-10.
- Plaster, E.J. 2013. *Soil Science & Management. 6 th ed.* Delmar Cengage Learning, USA.

- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2): 39-46.
- Prasetya, B., S. Prijono, dan Y. Widjiawati. 2012. Vegetasi pohon hutan memperbaiki kualitas tanah Andisol-Ngabab. *Indonesian Green Technology Journal* 1 (1): 1-6
- Pulungan, N. A., & Sartohadi, J. 2018. *New approach to soil formation in the transitional landscape zone: weathering and alteration of parent rocks*. *Journal of Environments* 5(1): 1 – 7.
- Purwanti, W., Prasetyo, Y., & Yuwono, B. D. 2018. Analisis dampak perubahan muka tanah akibat bencana tanah longsor terhadap kawasan permukiman di Kabupaten Banjarnegara menggunakan metode DInSAR. *Jurnal Geodesi Undip* 7(4): 254-263.
- Putinella, J. A. 2014. Perubahan distribusi pori tanah regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. *Buana Sains* 14(2): 123-129.
- Ramlah, R., Hadmoko, D. S., & Setiawan, M. A. 2020. Penilaian tingkat aktivitas longsor di Sub-DAS Bompon. *Media Komunikasi Geografi* 21(1): 12-26.
- Ray-Bennett, N. S., & Shiroshita, H. 2019. *Disasters, deaths and the Sendai Framework's target one*. *Disaster Prevention and Management: An International Journal* 28(6): 764-785.
- Regmi, A. D., Yoshida, K., Dhital, M. R., & Devkota, K. 2013. *Effect of rock weathering, clay mineralogy, and geological structures in the formation of large landslide, a case study from Dumre Besei landslide, Lesser Himalaya Nepal*. *Landslides* 10(1): 1-13.
- Rumpaidus, I. F., Budiyanto, Y. S., & Tukayo, R. K. 2015. Prediksi erosi guna penerapan metode konservasi tanah dan air pada aktivitas pertanian Daerah Lereng Warmare. *Jurnal Agrotek* 4(7): 73-90.
- Sampurno, V.N. 2019. Infiltrasi tanah di bawah tegakan sengon, kelapa, dan lahan terbuka pada kebun campur di Kuwaderan, Kajoran, Magelang. *Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi*.
- Sassa, K., Mikoş, M., & Yin, Y. 2017. *Advancing Culture of Living with Landslides*. Springer, Switzerland.
- Schäffer, B., Stauber, M., Mueller, T. L., Müller, R., & Schulin, R. 2008. *Soil and macro-pores under uniaxial compression. I. Mechanical stability of repacked soil and deformation of different types of macro-pores*. *Geoderma* 146(1-2): 183-191.

- Simanungkalit, A. B., & Marbun, P. 2019. Analisis sifat fisik tanah lokasi penanaman bawang merah di daerah tangkapan air Danau Toba. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 7(2): 467- 471.
- Sinarta, I. N., Rifa'i, A., Fathani, T. F., & Wilopo, W. 2017. *Landslide hazards due to rainfall intensity in the caldera of Mount Batur Bali*. Wuicace: 160-167.
- Surono, S. 2009. Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral* 19(3): 209-221.
- Surya, J. A., Nuraini, Y., & Widiyanto, W. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4(1): 463-471.
- Solle, M. S., & Ahmad, A. 2016. *Landslides intensity on river morphology of Jeneberang watershed after collapse of caldera wall at Mt. Bawakaraeng*. *Research Journal of Applied Sciences* 11(9): 874-878.
- Soil Science Division Staff. 2017. *Soil Survey Manual*. United State Department of Agriculture, USA.
- Tarudi, H. M., Kusnarta, I. G. M., & Mahrup, M. 2018. Dinamika lengas tanah dan pertumbuhan akar tanaman kedelai pada berbagai tingkat kepadatan tanah. *AGROTEKSOS* 13(4): 188-159.
- Turner, B. L., Condron, L. M., Wells, A., & Andersen, K. M. 2012. Soil nutrient dynamics during podzol development under lowland temperate rain forest in New Zealand. *Catena* 97: 50-62.
- Yanti, E. D., Iqbal, P., Pratiwi, I., & Jakah, J. 2018. Karakteristik mineral lempung pada jalan rawan longsor jalur Liwa-Bukit Kemuning berdasarkan analisis SEM dan XRD. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara* 14(2): 93-99.
- Zhang, L. M., Xu, Y., Huang, R. Q., & Chang, D. S. 2011. *Particle flow and segregation in a giant landslide event triggered by the 2008 Wenchuan earthquake, Sichuan, China*. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 11(4): 1153-1162.
- Zhuo, L., Dai, Q., Han, D., Chen, N., Zhao, B., & Berti, M. 2019. *Evaluation of remotely sensed soil moisture for landslide hazard assessment*. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* 12(1): 162-173.
- Zotarelli, L., Dukes, M. D., & Morgan, K. T. 2010. *Interpretation of soil moisture content to determine soil field capacity and avoid over-irrigating sandy soils using soil moisture sensors*. *EDIS* (2): 1-4.