

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. 2007. *Modul-1: Introduction to GPS*. Bahan Ajar Kuliah. Jurusan Teknik Geodesi. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Adiningsih, J. S., A. Sofyan, dan D. Nursyamsi. 2000. *Lahan Sawah dan Pengelolaannya dalam Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Ahmad, A. M., G. Djoyowasito, dan R. H. Wijaya. 2016. Pengaruh distribusi ukuran agregat tanah terhadap umur efektifitas pengolahan tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 4(3), 173-186.
- Ainurrohman, S., dan Sudarti, S. (2022). Analisis perubahan iklim dan global warming yang terjadi sebagai fase kritis. *Jurnal Phi Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*, 3(3), 1-10.
- Alfiyah, F., Y. Nugroho, dan G. S. Rudy. 2020. Pengaruh kelas lereng dan tutupan lahan terhadap solum tanah, kedalaman efektif akar dan pH tanah. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(3), 499-508.
- Alfiyah, F., Y. Nugroho, dan G. S. Rudy. 2020. Pengaruh kelas lereng dan tutupan lahan terhadap solum tanah, kedalaman efektif akar dan pH tanah. *Jurnal Sylva Scientiae* 3(3): 499-508.
- Anonim. 2012. *Dinas Pengendalian Pertanahan Daerah Kabupaten Sleman*. Laporan akhir : Update Data Peruntukan Tanah Kabupaten Sleman, Yogyakarta.
- Arifin, M., N. D. Putri, A. Sandrawati, dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada inceptisols di Jatinangor. *soilrens* 16(2).
- Asdak, C. 2002. Hutan dan perilaku aliran air : klarifikasi keberadaan hutan dan pengaruhnya terhadap banjir dan kekurangan air. *Manusia dan Lingkungan* 10(1): 40 – 49.
- Asmaranto, R., E. Suhartanto, dan B. A. Permana. 2012. Aplikasi sistem informasi geografis (SIG) untuk identifikasi lahan kritis dan arahan fungsi lahan daerah aliran sungai sampean. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering* 1(2): 84-105.
- Astuti, F. A., dan H. Lukito. 2020. Perubahan penggunaan lahan di kawasan keamanan dan ketahanan pangan di kabupaten sleman. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian* 17(1): 1-6.
- Balai Penelitian Tanah. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Bemmelen, R. W. 1949. *The geology of Indonesia*, v. IA. Martinus Nijhoff, The Hague, hal 792.
- Bermana, I. 2006. Klasifikasi geomorfologi untuk pemetaan geologi yang telah dibakukan. *Bulletin of Scientific Contribution* 4(2): 161-173.
- Bodhinayake, W., B. Cheng Si, and C. Xiao. 2004. New method for determining waterconducting macro- and mesoporosity from tension infiltrometer. *Soil Sci. Soc. Am. J* 68:760-769.
- Brady, N.C. and R.R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 3th ed. Prentice-Hall, Upper Saddle River, New York hal 511.
- Buckman, H.O., dan N.C. Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Bhratara Karya Aksara, Jakarta.

- Bunyamin, Z. dan M. Aqil. 2010. Analisis iklim mikro tanaman jagung (*zea mays l.*) Pada sistem tanam sisip. Balai penelitian tanaman sereal. Sulawesi Utara. Prosiding Pekan Sereal Nasional hal 294-300.
- Cerda A. 2000. Aggregate stability against water forces under different climates on agriculture land and scrubland in southern Bolivia. *Soil Till Res* 57: 159-166.
- Chun, H. C., D. Gimenez, and S. W. Yoon. 2008. Morphology, lacunarity and entropy of intra-aggregate pores: Aggregate size and soil management effects. *Geoderma* 146: 83-93.
- Cyio, M. B. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, Ph, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah ultisol. *Jurnal Agroland* 15(4), 257-263.
- Dariah, A., Yusrial, and Mazwar. 2006. *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium: Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Dunn, G.H. and R.E. Phillips. 1992. Equivalent diameter of simulated macropore systems during saturated flow. *Soil Sci. Soc. Am. J* 56:52-58.
- Endriani. 2010. Sifat fisika dan kadar air tanah ultisol akibat penerapan sistem olah tanah konservasi. *Jurnal Hidrolitan*. Vol. 1. No. 1. Masyarakat Konservasi Tanah dan Air (MKTI) Cabang Jambi. Jambi.
- Farni, Y., H. Junedi, & M. Marwoto. 2010. Studi beberapa sifat fisika tanah pada beberapa umur persawahan di kecamatan pelayung. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 12(2), 13-18.
- Geoportal DIY. 2022. http://geoportal.jogjapro.go.id/layers/geonode:Jenis_Tanah_ar. Diakses pada tanggal 21 Oktober 2022.
- Grossman, R. B., and T. G. Reinsch. 2002. 2.1 Bulk density and linear extensibility. *Methods of soil analysis: Part 4 physical methods* 5: 201-228.
- Gusmini, G., Y. Yulnafatmawita, dan A. F. Daulay. 2008. Pengaruh pemberian beberapa jenis bahan organik terhadap peningkatan kandungan hara N, P, K Ultisol Kebun Percobaan Faperta Unand Padang. *Jurnal Solum* 5(2): 57-65.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Bailey, 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rajawali Pers. Diakses 21 Juli 2022.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. (2017). *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno, S. 2007. Jakarta: Ilmu tanah. *Akademika Pressindo*.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo, dan M. L. Rayes. 2004. Morfologi dan klasifikasi tanah sawah dalam tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian.
- Hartati, S., S. Minardi, dan D. P. Ariyanto,. 2013. Muatan titik nol berbagai bahan organik, pengaruhnya terhadap kapasitas tukar kation di lahan terdegradasi. *Sains Tanah- Journal of Soil Science and Agroclimatology* 10(1): 27-36.
- Kemper, E.W. dan R.C. Rosenau. 1986. Aggregate stability and size distribution. In: A. Klute (Ed.) *Method of Soil Analysis Part 1*. 2 nd ed. ASA. *Madison. Wisconsin*. hal 425-461.
- Kemper, W.D., and W.S. Chepil. 1965. *Size Distribution of Aggregates*. In *Method Of Soil Analysis*. Am. Soc. Agron. Madison, Wisconsin.

- Kependudukan DIY. 2022.
<https://kependudukan.jogjaprov.go.id/statistik/penduduk/jumlahpenduduk/13/0/01/04/.clear>. Diakses pada tanggal 15 Februari 2022.
- Khairi, Salmawati. 2006. *Pengaruh penggunaan lahan terhadap karakteristik tanah yang berkembang dari bahan induk basaltik kabupaten magelang*. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Khoiriyah, A. N., C. Prayogo, dan W. Widiyanto. 2017. Kajian residu biochar sekam padi, kayu dan tempurung kelapa terhadap ketersediaan air pada tanah lempung berliat. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan* 3(1): 252-260.
- Kononova, M. M. 1966. Soil organic matter: its nature, its role in soil formation and in soil fertility. *Elsevier*.
- Kurnia, U.F., Agus., A. Adimihardja., dan A. Dairah. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bahan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Kusuma, A. P., R. N. Hasanah, dan H. S. Dachlan. 2014. DSS untuk Menganalisis pH Kesuburan Tanah Menggunakan Metode Single Linkage. *Jurnal EECCIS* 8(1): 61-66.
- Lestari, S. C., dan M. Arsyad. 2018. Studi penggunaan lahan berbasis data citra satelit dengan metode sistem informasi geografis (SIG). *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika* 14(1).
- Luki, U. 1999. Fisika tanah terapan I (Matrik tanah). Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Padang. hal 123
- Ma, H., H. B. Tecimen, F. Ma, S. Imran, R. Gao, Yin, and J. Sun .2022. Different responses of soil nitrogen to combined addition of labile carbon sources with fresh versus decomposed litter. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 185(2), 232-242.
- Madusari, S. 2015. Kajian Kapasitas Tukar Kation (KTK) dan Rasio C/N pada Aplikasi Pupuk Cair Bonggol Pisang (*Musa sp.*) dan Mikoriza di Pembibitan Awal Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi* 7(2): 45-55.
- Moorman, F. R., and N. V. Breemen, 1978. Rice: Soil, Water. Land. IRRI. Los Banos, Laguna, Philippines.
- Mulyaningsih, S., Sampurno, Y. Zaim, D.J. Puradimaja, S. Bronto, dan Siregar, D. A. 2006. Perkembangan geologi pada Kuarter awal sampai masa sejarah di dataran Yogyakarta. *J. Geol. Indon.* 1: 103-113.
- Mustaqim, Z. F. 2015. Pengaruh olah tanah terhadap sifat fisika tanah pada lahan kering berpasir. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi* 15(15).
- Naldo, R.A. 2011. Sifat fisika ultisol limau manis tiga tahun setelah pemberian beberapa jenis pupuk hijauan. *Journal Agroland*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Nangaro, R. A., E. Zetly, dan T. Titah. 2021. Analisis kandungan bahan organik tanah di kebun tradisional desa sereh kabupaten kepulauan talaud. *In COCOS* 3(1).
- Notohadiprawiro, T. 1998. Tanah dan lingkungan. *Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan*. Jakarta, hal 237.
- Pinatih, I. D. A. S. P., T. B. Kusmiyarti, dan K. D. Susila. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(4): 282-292.
- Prasetyo, B.H., J. Sri Adiningsih, K. Subagyo dan R.D.M. Simanungkalit. 2004. *Mineralogi, Kimia, Fisika dan Biologi Tanah Sawah*. Dalam Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya. Puslitbangtanak. Bogor.

- Putri, O. H. 2018. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Putri, O. H., S. R. Utami, dan S. Kurniawan. 2018. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6(1).
- Rahmah, S. Y., dan U. Husain. 2014. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi Jurnal Jurusan Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Tadulako 2(1): 88-95.
- Rohmat, A. 2009. *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Erlangga, Jakarta.
- Russel, E. W. 1971. *Kondisi Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. edisi 10 Longman, London. hal 479-513.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Andalas University Press, Padang.
- Santi, L. P., A. Dariah, dan D. H. Goenadi. 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. *Menara Perkebunan* 76(2): 93-103.
- Sarmiento, G. 1986. *Ecologically Crucial Features of Climate in High Tropical Mountains*. En: Vuilleumier, F., Monasterio, M. (Eds): High Altitude Tropical Biogeography, Oxford University Press, Oxford.
- Sembiring, N., I. Iswan, dan M. Jafri. 2016. Studi perbandingan uji pemadatan standar dan uji pemadatan modified terhadap nilai koefisien permeabilitas tanah lempung berpasir. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain* 4(3): 371-380.
- Septianugraha, R., dan A. Suriadikusumah, 2014. Pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap c-organik dan permeabilitas tanah di sub-DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Agrin* 18(2).
- Setyowati, D. L. 2007. Sifat fisik tanah dan kemampuan tanah meresapkan air pada lahan hutan, sawah, dan permukiman. *Jurnal Geografi: Media Informasi Pengembangan dan Profesi Kegeografian* 4(2).
- Sihombing, K. P., Narka, I. W., dan Bhayunagiri, I. B. P. 2022. Analisis status kerusakan tanah pada lahan sawah di subak kecamatan denpasar utara berbasis sistem informasi geografis. *Jurnal Nandur*, 2(2): 60-69.
- Sinukaban, N., S. D. Tarigan, W. Purwakusuma, D. P. T. Baskoro, and E. D. Wahjunie. 2000. Analysis of watershed function: sediment transfer across various type of filter strips. Final report. ICRAF-UNILA-IPB. Bogor 15.
- Situmorang, R., dan U. Sudadi. 2001. *Bahan Kuliah Tanah Sawah*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sleman Kab, 2022. <http://www.slemankab.go.id/profil-kabupaten-sleman/geografi/topografi>. Diakses pada tanggal 3 Agustus 2022.
- Soewandita, H. 2008. Studi kesuburan tanah dan analisis kesesuaian lahan untuk komoditas tanaman perkebunan di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal sains dan teknologi Indonesia* 10(2): 128-133.
- Subardja, D., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, dan R. E. Subandiono. 2014. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 22 hal.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batu Bara Sangatta Kaltim. *Jurnal Tek ling* 10(3): 337-346.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan tanah di lahan kering Madura. *Jurnal Embryo* 4(2): 124-131.

- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (ktk) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem* 10(2): 99-106.
- Susanto, 1994. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutanto, Rachman. 2009. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Konsep dan Kenyataan. Kanisius, Yogyakarta.
- Suwardji, S., W. H. Utomo, dan S. Sukartono. 2012. Kemantapan agregat setelah aplikasi biochar di tanah lempung berpasir pada pertanaman jagung di Lahan Kering Kabupaten Lombok Utara. *Buana Sains*, 12(1), 61-68.
- Syachroni, S. H. 2020. Kajian Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Tanah Sawah di Berbagai Lokasi di Kota Palembang. Sylva: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan* 8(2): 60-65.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti, N. N. Soniari, dan I. W. Narka. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop* 2(2): 101-107.
- Tufaila, M., dan S. Alam. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di kecamatan oheo kabupaten konawe utara. *Agriplus*, 24(2), 184-194.
- Utaya, S. 2008. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Biofisik Tanah dan Kapasitas Infiltrasi di Kota Malang. *Forum Geografi* 22: 99-112.
- Wahjunie, E. D., dan O. Haridjaja. 2008. Pergerakan air pada tanah dengan karakteristik pori berbeda dan pengaruhnya pada ketersediaan air bagi tanaman. *Jurnal Tanah dan Iklim* 28: 15-26.
- Wasis, B. 2011. Dampak tambang pasir terhadap vegetasi dan sifat tanah di Kawasan Kebun Campuran dan Pertanian, Desa Gandoang, Kecamatan Cileungsi, Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat. Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan IPB. Research Gate DOI, 10.
- Winanti, T. 1996. Pekarangan Sebagai Media Peresapan Air Hujan Dalam Upaya Pengelolaan Sumberdaya Air, Makalah disajikan dalam *Konferensi Nasional Pusat Studi Lingkungan BKPSL*, Tanggal 22-24 Oktober 1996 di Universitas Udayana, Denpasar Bali.
- Yumai, Y., S. Tilaar, dan V. H. Makarau. 2019. Kajian Pemanfaatan Lahan Permukiman Di Kawasan Perbukitan Kota Manado. *SPASIAL* 6(3): 862-871.