

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, L. 2012. *Permeabilitas Tanah Lahan Pertanian, Semak, dan Hutan Sekunder Pada Tanah Latosol Darmaga*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 68 hal.
- Afner, D.D.P., Aprisal, dan Yulnafatmawita. 2021. Soil Aggregate Stability Indeks in Tea Plantation Based on Slopes and Crop Ages in Gunung Talang Solok. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8(1): 75 – 81.
- Agus, F. dan Ruijter. 2004. *Penetapan Tekstur Tanah dalam Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bandung.
- Alibasyah, M. R. 2016. Efek Sistem Olah dan Mulsa Jagung terhadap Stabilitas Agregat dan C-organik Tanah Ultisol Pada Musim Tanaman ke 3. *Jurnal Agrista* 3(4): 228 – 237.
- Aprisal, Istijono B., Ophiyandri T., and Nurhamidah. 2019. A Study of The Quality of Soil Infiltration at The Downstream of Kuranji River, Padang City, *International Journal. GEOMATE* 16 (56): 16 – 20.
- Ardiansyah, R., I. S. Banuwa, dan M. Utomo. 2015. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Residu Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Terhadap Struktur Tanah, Bobot Isi, Ruang Pori Total, dan Kekerasan Tanah Pada Pertanaman Kacang Hijau (*Vigna radiate* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. (3): 283 – 289.
- Arifin, Z. 2011. Analisis Indeks Kualitas Tanah Entisol Pada Penggunaan Lahan Yang Berbeda. *Agroteksos*. 21(1) : 47 – 54.
- Asdak, C. 2007. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 620 hal.
- Bahrami, A., I. Emadodin, M. R. Atashi, and H. R. Bork. 2010. Land-use change and soil degradation: A case study, North of Iran. *Agriculture and Biology Journal of North America* 1:600-605.
- BBSDLP (Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian). 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor. 282 hal.
- BPT (Balai Penelitian Tanah). 2009. *Analisis Kimia, Tanaman, Air, dan Pupuk. Edisi Kedua. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian*. Bogor. 234 hal.
- Barthès B.G., E. Kouakoua., M.C. Larrè-Larroy., T.M. Razafimbelo., E.F. de Luca., A. Azontonde., C.S.V.J. Neves., P.L. de Freitas., and C.L. Feller. 2008. *Texture and Sesquioxide Effects on Water Stable Aggregates and Organic Matter in Some Tropical Soils*. *Geoderma*, 143: 14 – 25.

- Berd, I dan S. Diliarosta. 2015. *Mengkritisi Banjir Longsor, Kekeringan dan Lingkungan dalam Era Perubahan Iklim Global*. Andalas University Press. Padang. 113 hal.
- Blanco-Canqui, H. and Ruis, S. J. 2018. *No-tillage and Soil Physical Environment*. *Geoderma*. 326 (208) 164 – 200.
- Bronick C.J., dan Lal R. 2005. *Manuring and Rotation Effect on Soil Organic Carbon Concentration for Different Aggregate Size Fractions on Two Soils in Northeastern Ohio, USA*. *Soil Tillage Research*, 81: 239 – 252.
- Cantón, Y., Sole-Benet, A., Asensio, C., Chamizo, S., Puigdefabregas, J., 2009. *Aggregate stability in range sandy loam soils relationships with runoff and erosion*. *Catena* 77, 192–199.
- Celik, I., Gunal, H., Budak, M. and Akpinar, C. 2010. Effects of Long-term Organic and Mineral Fertilizer on Bulk Density and Penetration Resistance in Semi-arid Mediterranean Soil Conditions. *Geoderma* 160: 236 – 243.
- Dariah, A., Yusrial, dan 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.
- Djaenudin, D., Marwan H., H. Subagyo, A. Mulyani, dan N. Suharta. 2003. *Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Balai Penelitian Tanah. Badan Litbang Pertanian.
- Dyaz-Zorita, M., J. H. Grove, dan E. Perfect. 2005. Soil fragment size distribution and compactive effort effects on maize root seedling elongation in moist spil. *Crop Sci*. 45: 1417-1426 hal.
- Elsa, R. dan W. Ruslan. 2013. *Pengaruh Sifat Fisik Tanah Pada Konduktivitas Hidrolik Jenuh Di 5 Penggunaan Lahan (Studi Kasus Di Kelurahan Sumbersari Malang)*. Jurusan Keteknikan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Emerson.W. W. and R. Foster. 1985. Aggregate Classification and Soil Physical Properties for Rice-based Cropping System. P. 235 – 244. *In Soil Physics and Rice*. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna, Philippines.
- Endriani. 2010. Sifat Fisika dan Kadai Air Tanah Akibat Penerapan Olah Tanah Konservasi. *Jurnal Hidrolitan.*, Vol 1 :1 : 26 – 34.
- Evarnaz, N., Toknok, B., dan Ramlah, S. 2014. Sifat Fisik Tanah Dibawah Tegakan Eboni (*Diospyros celebica* Bakh) Pada Kawasan Cagar Alam Pangi Binangga Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Warta Rimba*, 2(2).
- Fu, Y., Tian, Z., Amoozegar, A. and Heitman, J. 2019. *Measuring Dynamic Changes of Soil Porosity During Compaction*. *Soil and Tillage Research* 193: 114 – 121.

- Hanafiah, K.A. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. 386 hal.
- Hardjowigeno. 2007. *Ilmu Tanah*. PT. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta. 288 hal.
- Hutabarat, S. 2008. Kebijakan Umum Pengelolaan DAS. *Prosedding Semiloka Pengelolaan DAS Berbasis Multipihak*. Kerjasama FP-USU dan BPDAS Wampu Ular. Hal : 1-6 Sumatera Utara.
- Indriani, Y.H. 2007. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Istijono, B., Abdul, H., and Ophiyandri, T. 2018. Investigation of The Effects of Plant Variety and Soil Sediment to The Coastal Abrasion in West Sumatra, *International Journal*. GEOMATE 14 (44): 52 – 57.
- Kizilkaya, R., and O. Dengiz. 2010. *Variation of land use and land cover effects on some soil physico-chemical characteristics and soil enzyme activity*. *Zemdirbyste-Agriculture* 97:15-24.
- Kocher, S. D and J. W. LeBlance. 2006. *Why Is my Forest The Way It Is: Soil Erosion*. Univ of California Cooperative Extension.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-dasar Klimatologi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lambin, E. F., H. J. Geist, and E. Lepers. 2003. *Dynamics of land-use and land-cover change in tropical regions*. *Annual Review of Environment and Resources* 28:205-241.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 47 hal.
- Lemenih, M., E. Karlun, and M. Olsson. 2005. *Assessing soil chemical and physical property responses to deforestation and subsequent cultivation in smallholders farming system in Ethiopia*. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 105:373-386.
- Loannisa, S. 2012. *Kajian Karakteristik Sifat Fisika Tanah Pada Daerah Rawan Longsor Kec. Patamuan Kab. Padang Pariaman*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang. 76 hal.
- Nursa'ban, M. 2006. Pengendalian Erosi Tanah Sebagai Upaya Melestarikan Kemampuan Fungsi Lingkungan. *Jurnal Geomoedia*. 4(2) : 93 – 115.
- Nyssen, J., J. Poesen, J. Moeyersons, J. Deckers, M. Haile, and A. Lang. 2004. *Human impact on the environment in the Ethiopian and Eritrean highlands—a state of the art*. *Earth Science Reviews* 64:273-320.
- Obalum S.E., Chibuike G.U., Peth S., Ouyang Y. 2017. *Soil Organic Matter as Sole Indicator of Soil Degradation*. *Environmental Monitoring and Assessment*, 189: 176.

- Pawitan, H. 2004. *Aplikasi Model Erosi dalam Perspektif Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM. Yogyakarta.
- Pohl, M., Graf, F., Buttler, A. and Rixen, C. 2012. The relationship between plant species richness and soil aggregate stability can depend on disturbance. *Plant Soil*, 355 1 – 2.
- Putinella, J. A. 2011. Perbaikan Sifat Fisik Tanah Regosol dan Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu dan Pupuk Urea. *Jurnal Budidaya Pertanian* Vol 7: 35 – 40.
- Putra, M. P. 2009. Besar Aliran Permukaan (*Run-Off*) Pada Berbagai Tipe Kelerengan di Bawah Tegakan *Eucalyptus* spp. (Studi Kasus di HPHTI PT. Toba Pulp Lestari, Tbk. Sektor Aek Nauli). Universitas Sumatera Utara. Medan. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(2): 712 – 723.
- Putra, T. H. A., Istijono, B., Aprisal, Rusman, B., dan Ophiyandri, T. 2021. The Dynamics of Land Cover Change and Causal Factors in The Kuranji Watershed, *International Journal. GEOMATE* 21(84): 69 – 75.
- Putri, S. O. 2011. *Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Debit Aliran Sungai di Sub DAS Batang Arau Hulu Kota Padang*. Institut Pertanian Bogor. 50 hal.
- Quentin, F., C. Jim, C. Julia, H. Carole, and S. Andrew. 2006. Drivers of land use change, Final Report: Matching opportunities to motivations, ESAI project 05116, . Department of Sustainability and Environment and primary industries, Royal Melbourne Institute of Technology, Australia.
- Rachman, L.M. 2019. *Karakteristik dan Variabilitas Sifat-Sifat Fisik Tanah dan Evaluasi Kualitas Fisik Tanah pada Lahan Suboptimal*. UNSRI Press. Palembang.
- Rachmiati, Y., 2013. *Hubungan Iklim dan Tanah*. Pusat Penelitian Teh dan Kina, Gambung
- Rahmadani, S. 2017. *Kajian Sifat Fisika Lahan Bkas Tambang Batubara Berdasarkan Lama Masa Reklamasi di PT. Kaltim Prima Coal Kalimantan Timur*. Universitas Andalas. Padang. 74 hal.
- Rohmat, A. 2009. *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Erlangga. Jakarta.
- Rusdiana, O., dan R.S. Lubis. 2012. Pendugaan Korelasi Antara Karakteristik Tanah Terhadap Cadangan (*Carbon Stock*) Pada Hutan Sekunder. *Jurnal Silviculture Tropika* 3(1): 14 – 21.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Padang. Andalas University Press. 370 hal.
- Santi, L.P., A.I. Dariah, dan D.H Goenadi, 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. *Jurnal Balai Penelitian Tanah*. Bogor. Hal 7-8.

- Setyowati, D. L. 2007. Sifat Fisik Tanah Meresapkan Air Pada Lahan Hutan, Sawah, dan Permukiman. *Jurnal Geografi*. 4(2) : 114-128.
- Setyowati, D. L, dan E Suharini. 2014. *DAS Garang Hulu : (Tata Air, Erosi dan Konservasi)*. Widya Karya. Semarang.
- Spaccini R.J., Mbagwu J.S.C., Igwe C.A., Conte P., and Piccolo A. 2004. *Carbohydrates and aggregation in lowland soils of Nigeria as influenced by organic input*. *Soil and Tillage Research*, 75: 161–172.
- Sunardi. 2006. *Studi Koefisien Permeabilitas*. Skripsi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret. Sukarta .
- Supriyadi. 2014. Impact of Watershed Restoration Based Agroforestry on Soil Quality in the Su-Watershed Keduang, Wonogiri, Indonesia. *Journal of Sustainable Development: Vol, 7, No. 6 Hal : 223-231*
- Suryani. 2011. *Dinamika Sifat Fisik Tanah Pada Areal Tanaman Kakao Akibat Alih guna Lahan Hutan di Kecamatan Papalang Kabupaten Mamuju*. Jurusan Kehutanan UNHAS. Makassar. Hal 2-3.
- Susanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Suswati, D. 2011. *Identifikasi Sifat Fisik Lahan Gambut Rasau Jaya Iii Kabupaten Kubu Raya Untuk Pengembangan Jagung*. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. Vol.1 hal 32.
- Tambunan, A.W. 2008. *Kajian Sifat Fisik dan Kimia Tanah Hubungannya dengan Produksi Kelapa Sawit*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Tjasyono, B. 1999. *Klimatologi Umum*. ITB. Bandung
- Umer, S., Aticho, A. and Kiss, E. 2019. Effects of Integrated Use of Grass Strip and Soil Bund on Soil Properties, Southern Ethiopia. *Journal of Degraded and Mining Lands Management* 6(2): 1569 – 1578.
- Utaya, S. 2008. *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Biofisik Tanah dan Kapasitas Infiltrasi di Kota Malang*. Jurusan Geografi FMIPA. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman B., Sabrina, T., Lumbanraja, L dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Prenadamedia Group. Jakarta. 434 hal.
- Wahyuni, U. 2017. *Kajian Sifat Fisika Ultisol yang Ditanami Kelapa Sawit Pada Beberapa Kelas Lereng di PO.Asiong Kecamatan Kemuning Kabupaten Indragilir Hilir Provinsi Riau*. Universitas Andalas. Padang
- Waluyaningsih, S.R. 2008. *Studi Analis Kualitas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Hubungannya dengan Tingkat Erosi di Sub DAS Keduang*. Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Sebelas Maret. Wonogiri.

- Yamani, A. 2007. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah Pada Kelerengan yang Berbeda di CV Tabalong Timur Kabupaten Tabalong Kalimantan Selatan. *Jurnal Universitas Lampung* 8(21): 134 – 139.
- Yulnafatmawita, A., R. A. Naldo dan A. Rasyidin. 2012. Analisis Sifat Fisika Ultisol Tiga Tahun Setelah Pemberian Bahan Organik Segar di Daerah Tropis Basah Sumbar. *Jurnal Solum*. ISSN: 1824-7994. 9(2): 91 – 97.
- Yulnafatmawita, A., Saidi, Gusnidar, Adrinal dan Suyoko. 2010. Peranan Bahan Hijauan Tanaman dalam Peningkatan Bahan Organik dan Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis yang ditamani jagung (*Zea mays*). *Jurnal Solum*. 7(1): 37 – 48.
- Yulnafatmawita, U. Luki dan A. Yana. 2007. Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*. ISSN : 1829-7994. 4(2) : 49 – 62.
- Yulnafatmawita, Asmar dan Enrella R. 2009. Pengukuran Infiltrasi Tanah Bukit Pinang-Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*. ISSN :1829-7994. 6(2) : 86 – 94.
- Yulnafatmawita, Adrinal dan A.F. Hakim. 2011. Pencucian Bahan Organik Tanah Pada Tiga Penggunaan Lahan Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*. ISSN : 1829-7994. 8(1) : 34 – 42.
- Yulnafatmawita dan Adrinal. 2014. Physical Characteristics of Ultisols and The Impact on Soil Loss During Soybean (*Glycine max Merr*) Cultivation in Wet Tropical Area. *AGRIVITA, Journal of Agricultural Science* 36(1): 57 hal.
- Zurhalena dan Endriani. 2008. *Kajian Beberapa Sifat Fisika Andisol Pada Beberapa Penggunaan Lahan Dan Beberapa Kelerengan Di Kecamatan Gunung Kerinci*. Universitas Jambi. Jambi.