

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F. dan Ruijter. (2004). *Penetapan Tekstur Tanah dalam Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bandung
- Agus, F. dan S Marwanto. (2006). Penetapan Berat Jenis Partikel Tanah dalam Undang Kurnia et al. (Eds.). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Hlm: 25 – 34. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian
- 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*.
- Aprisal, Rusman, B., dan Darmawan. (2017). Optimasi Penggunaan Lahan Pada Sub DAS Masang Besar Pada DAS Masang Untuk Mengurangi Laju Aliran Permukaan, Erosi, Dan Sedimen, *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Secara Terpadu 2017*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UNRI.
- Arifin, M. (2010). Kajian Sifat Fisika Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan dalam Hubungannya dengan Pendugaan Erosi Tanah. *Jurnal Pertanian MAPETA*, Vol. XII(2), 71-144.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor Press: Bogor.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). (2020). Data Curah Hujan Kabupaten Padang Pariaman. Stasiun Klimatologi Sicincin. Sumatera Barat.
- Badan Pusat Statistik Padang Pariaman (BPS Padang Pariaman). (2019). *Luas Lahan Menurut Penggunaan 2019*. Padang Pariaman: BPS Kabupaten Padang Pariaman. 50 hal.
- Bahrami, A., Emadodin, I., Atashi, M. R and Bork, H. R. (2010). Land-use Change and Soil Degradation: A Case Study, North of Iran. *Agriculture and Biology Journal of North America*, 1: 600-605.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. (2006). *Sifat Fisika Tanah dan Metoda Analisisnya*. Bogor: Balai Penelitian Tanah
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Edisi 2. Bogor: Balai Penelitian Tanah
- Baver, L. D. (1972). Soil Physics. Fourth Edition. *Jhon Willey and Sons, Inc.* New York.

- 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.
- Busyra, B. S. dan Firdaus. (2010). *Rekomendasi Pemupukan Tanaman Padi dan Palawija Pada Lahan Kering di Provinsi Jambi*. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Jambi.
- 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.
- Gusmara H., (2016). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H.H. (1986). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung; Penerbit Universitas Lampung.
- Hanafiah, K.A. (2012). *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Hardjowigeno. (2007). *Ilmu Tanah*. PT. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta. 288 hal.
- Hilel, D. (1980). *Fundamentals of soil physics*. New York : Department Of Plant And Soil Sciences University Of Massachusetts Amherst, *Massachusetts*. 413 hal
- Irsan, F. dan S. Anwar. (2020). *Potensi Pengembalian Karbon Organik dan Hara dalam Sistem Perkebunan Kelapa Sawit. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 pp. 574-581*. Palembang: Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI)
- Irwanto. (2006). *Dinamika dan Pertumbuhan Hutan Sekunder*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 23 hal.
- Ismanto, F. (2012). *Perubahan Sifat-Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Umur Penggunaan Lahan pada Sistem Perladangan Berpindah*. Lampung.
- Juo, A.S.R. and Franzluebbers, K. (2003). *Tropical Soils*. Oxford Universitas Press. New York.
- Khirkam, M. B. (2005). *Principles of Soil and Plant Water Relations*. Kansas State University. Kansas State
- Kurniasari, S. (2009). *Produktivitas Serasah dan Laju Dekomposisi di Kebun Campuran Senjoyo Semarang Jawa Tengah serta Uji Laboratorium Anakan Mahoni (Swietenia macrophylla king) pada Beragam Dosis*

*Kompos yang di Campur Em4*. Skripsi. Sekolah Pascasarjana. Bogor: Institut Pertanian Bogor

- Lemenih, M., Karlton, E., and Olsson, M., (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.
- LPT (Lembaga Penelitian Tanah). (1979). *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Luki, U. (1999). *Fisika Tanah Terapan*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 161 hal.
- Lumbanraja, P. (2013). Pengaruh Pola Pengolahan Tanah dan Pupuk Kandang terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah dan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) pada Ultisol Simalingkar. *Prosiding Seminar Nasional BKS-PTN Wilayah Barat Indonesia*. Hal. 99-607.
- Monde, A., Sinukaban, N., Murtiaksono, K., dan Pandjaitan, N. (2008). Dinamika Karbon Akibat Alih Guna Hutan Menjadi Lahan Pertanian. *Agroland 15* (5 hlm)
- Munawar, Ali. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor
- Pransiska, Y. Triadiati. and Tjitrosoedirjo, S. (2016). Forest conversion impacts on the fine and coarse root system, and soil organic matter in tropical lowlands of Sumatera (Indonesia). Plant Biology Study Program. Bogor Agricultural University. *J. Forest Ecology and Management*. Vol: 379 (288-298).
- Rachman, L. M.(2015). *Fisika Tanah Dasar*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Rachman, L.M. (2019). *Karakteristik dan Variabilitas Sifat-Sifat Fisik Tanah dan Evaluasi Kualitas Fisik Tanah pada Lahan Suboptimal*. UNSRI Press. Palembang.
- Ratnasari, T.D. (2005). *Kajian Indeks Kemantapan Agregat Tanah pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Sumber Jaya – Lampung Timur*. Jurusan Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Refliaty dan E.J. Marpaung. (2010). *Kemantapan Agregat Ultisol pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng*. *J. Hidrolitan*. No 1. Hal 35-45
- Robet, P. (2010). *Hubungan Kedalaman Muka Air Tanah dengan Beberapa Sifat Fisik Gambut pada Perkebunan Kelapa Sawit*. Rencana Penelitian. Fakultas Pertanian, Universitas Tanjung Pura.
- Rohmat, A. (2009). *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Erlangga. Jakarta.

- 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
- Sarief, S. (1985). *Ilmu Tanah Pertanian*. Bandung: Pustaka Buana
- Scholes, M.C., Swift, O.W. Heal, P.A. Sanchez, JSI. Ingram and R. Dudal. (1994). Soil Fertility research in response to demand for sustainability. In The biological management of tropical soil fertility (Eds Woomer, Pl. and Swift, MJ.) *John Wiley & Sons*. New York.
- Setiadi. (2007). *Laju Dekomposisi Pengomposan Sampah Daun Dalam Sistem Tertutup*. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Setyowati, D. L, dan E Suharini. (2014). *DAS Garang Hulu (Tata Air, Erosi dan Konservasi)*. Widya Karya. Semarang.
- Simanungkalit R D M, Suriadikarta D A, Saraswati R, Setyorini D, dan Hartatik W. (2006). *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati (organic fertilizer and biofertilizer)*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Soepardi, G. (1983). *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- 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.
- Supriyadi. (2014). Impact of Watershed Restoration Based Agroforestry on Soil Quality in the Su-Watershed Keduang, Wonogiri, Indonesia. *Journal of Sustainable Development*, 7(6): 223-231.
- Suripin. (2001). *Pelestarian Sumber Daya Tanah Dan Air*. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta. 210 hal.
- Susetyaningsih, A. (2012). Pengaturan Penggunaan Lahan Di Daerah Hulu DAS Cimanuk Sebagai Upaya Optimalisasi Pemanfaatan Sumberdaya Air. *Jurnal Konstruksi Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. Vol. 10, No. 01.
- Utaya, S. (2008). *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Biofisik Tanah dan Kapasitas Infiltrasi di Kota Malang*. Jurusan Geografi FMIPA. Universitas Negeri Malang. Malang.
- Wahyuni, T. (2017). Kandungan Air Tersedia Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- 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.

- Yolanda, Octavia. (2017). Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah. Institut Pertanian Bogor.
- Yulina, H., Saribun, D. S., Adin, Z., dan Rizki, M. M. H. (2015). Hubungan antara Kemiringan dan Posisi Lereng dengan Tekstur Tanah, Permeabilitas dan Erodibilitas Tanah pada Lahan Tegalan di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Agrikultura*, 26(1): 15-22.
- 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, Adrinal., dan Sudewi Isminingsih (2008). Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Tumbuhan Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Di Kabupaten Lima Puluh Kota. *J.Solum* Vol. V No (2) : 78-87
- Yulnafatmawita, Asmar, dan A. Ramayani. (2007). Kajian Sifat Fisika Empat Tanah Utama di Sumatra Barat. *Jurnal Solum*, 6 (2) : 81-90
- Yulnafatmawita, Asmar, dan Enrella R. (2009). Pengukuran Infiltrasi Tanah Bukit Pinang-pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang di Laboratorium. *Jurnal Solum*. Vol. 6, No. 2. Hal. 54-65
- Yulnafatmawita, Detafiano, D. Afner, P. and Adrinal. (2014). Dynmics of Physical Properties of Ultisol Under Corn Cultivation in Wet Tropical Area. *IJASEIT* Vol. 4 No. 5 : 11-15
- Yulnafatmawita, Luki, U., dan Yana, A. (2007). Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, Vol. IV (2): 49-62.
- Yulnafatmawita. (2013). *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah. Padang*, Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Yulnafatmawita., Asmar, Haryanti, M., dan Betrianingrum, S. (2009). Klasifikasi Bahan Organik Tanah Bukit Pinang-Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, Vol. 6 (2). Padang: Universitas Andalas. Hal. 54-63S.
- Yulnafatmawita., Saidi, A., dan Elnita, I. A. (2009). Kajian Sifat Fisika Tanah SUB DAS Air Batanang DAS Sumpur Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Solum*, Vol. VI, 14-23
- Zurhalena dan Farni. Y (2010). Distribusi pori dan permeabilitas Ultisol pada beberapa umur pertanaman. *Jurnal Hidrolitan* 1(1):43-47.