

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprisal, Rusman, B., & 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), 72-144.
- Arifin, Z. (2011). Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan yang Berbeda. *Jurnal Agroteksos*, 21(1): 47-54.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor (ID): IPB Press. Hal 496.
- Asdak, C. (2014). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Bahrani, A., Emadodin, I., Atashi, M. R & 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.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG). (2020). Data Curah Hujan Kabupaten Padang Pariaman. Stasiun Klimatologi Sicincin. Sumatera Barat.
- Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Agam Kuantan. (2016). *Data Luasan DAS Ulakan Tapakis Kabupaten Padang Pariaman Tahun 2016*. Padang.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2019). *Luas Lahan Menurut Penggunaan 2019*. Padang Pariaman: BPS Kabupaten Padang Pariaman. 50 hal.
- Balai Penelitian Tanah (BPT). (2009). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Edisi 2. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Busyra, B. S. & Firdaus. (2010). *Rekomendasi Pemupukan Tanaman Padi dan Palawija Pada Lahan Kering di Provinsi Jambi*. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Jambi.
- Delvian. (2010). Konservasi Daerah Aliran Sungai. *Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional*. Medan. 12-13 Februari 2010. Hal. 103-112.
- Elsa, R. & Ruslan, W. (2013). *Pengaruh Sifat Fisik Tanah pada Konduktivitas Hidrolik Jenuh di Lima Penggunaan Lahan (Studi Kasus di Kelurahan Sumbersari Malang)*. Jurusan Keteknikan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya.

- Emerson, W. W., & 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.
- Farida, Jeanes, K., Kurniasari, D., Widayati, A., Hadi, D. N., Joshi L., Suyamto, D. A., Van Noordwijk, M., & Ekadinata, A. (2005). *Penilaian Cepat Hidrologis: Pendekatan Terpadu dalam Menilai Fungsi Daerah Aliran Sungai (DAS)*. Bogor: Rewarding Upland Poor for Enviromental Services (RUPES) Program World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Habi, M. L. (2015). Pengaruh Aplikasi Kompos Granul Ela Sagu Diperkaya Pupuk Ponska Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Hasil Jagung Manis di Inceptisol. *Biopendix*, 1(2): 126–139.
- Hanafiah, K. A. (2012). *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 hal.
- Hardjowigeno, S. (2010). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo. 288 hal.
- Ismanto, F. (2012). *Perubahan Sifat-Sifat Fisik Tanah pada Berbagai Umur Penggunaan Lahan pada Sistem Perladangan Berpindah*. Lampung.
- Kartasapoetra, G. A. G. (2000). *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kodoatie, R. J., & Syarief, R. (2010). *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kurnia, E. F. (2017). *Karakteristik Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Nagari Muaro Kabupaten Sijunjung*. Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. 67 hal.
- 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.
- Kusumandari, A. (2014). Soil Physics of Several Types of Green Open Space Areas in Yogyakarta City, Indonesia. Faculty of Forestry. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. *Procedia Environmental Science*, 20 (2014), 732-736.
- Lemenih, M., Karlton, E., & 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.

- 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.
- Madjid, A. (2007). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Bahan Ajar Online Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
- Monde, A., Sinukaban, N., Murtalaxono, K., & Pandjaitan, N. (2008). Dinamika Karbon (C) Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Petanian. *Jurnal Agroland*, 15(1): 22-26.
- Naldo, R. A. (2011). Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijaun. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. *Jurnal Solum*, 9(2): 91-97.
- Pransiska, Y., Triadiati, T., Tjitrosoedirjo, S., Hertel, D., & Kotowska, M. M. (2015). 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. *Journal Forest Ecology and Management*. Vol.379, pp. 288-298.
- Prihar, S. S., Ghildyal, B. P., Painuli, D. K., & Sur, H. S. (1985). *Physical Properties of Mineral Soils Affecting Rice-Based Cropping Systems*. p. 57-70. In Soil Physics and Rice. International Rice Research Institute, Los Baños, Laguna, Philippines.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi (Puskonser). (2014). *Pengelolaan Sumber Daya Lahan dan Air Pendukung Pengelolaan DAS*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Refliaty., & Marpaung, E. J. (2010). Kemantapan Agregat Ultisol. *Jurnal Hidrolitan*, Vol. 1, No. 2. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi.
- Resman, A. S., Syamsul, & Bambang, H. S. (2006). Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol pada Toposekuensi Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 6 (2): 101-108.
- Robet, P. (2010). *Hubungan Kedalaman Muka Air Tanah dengan Beberapa Sifat Fisik Gambut pada Perkebunan Kelapa Sawit*. Rencana Penelitian. Fakultas Pertanian, Universitas Tanjung Pura.
- Rukmana, G. (2015). *Analisis Sifat Fisik Tanah Pada Beberapa Tipe Lahan di Area Operasional Tambang Bijih Besi PT. Silo, Kalimantan Selatan*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

- Rusdiana, O., & Lubis, R. S. (2012). Pendugaan Korelasi Antara Karakteristik Tanah Terhadap Cadangan (Carbon Stock) Pada Hutan Sekunder. *Jurnal Silvilkultur Tropika*, 3(1): 14–21.
- Rusman, B. (2012). *Konservasi Tanah dan Lingkungan*. Padang: Sukabina Press. 209 hal.
- Rusman, B. (2016). *Pengaruh Umur Tanaman Kelapa Sawit Rakyat Terhadap Retensi Air Tanah Andisol Di Kecamatan Kinali, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat*. Laporan Penelitian Mandiri. Padang: Universitas Andalas. 21 hal.
- Saidi, A. (2006). *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Padang: Andalas University Press. 370 hal.
- Suharta, N. (2010). Karakteristik dan Permasalahan Tanah Marginal dari Batuan Sedimen Masam di Kalimantan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4): 139-146.
- 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.
- Susanto, R. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Yogyakarta: Kanisius.
- 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.
- Suleyman, K., & Yalcin. (2000). *A Simple Soil Structure Interaction Model*. Department of Soil Sciences, Middle East Technical University, Ankara 06531, Turkey.
- Syawal, F., Rauf, A., & Rahmawaty. (2017). Upaya Rehabilitasi Tanah Sawah Terdegrasi dengan Menggunakan Kompos Sampah Kota di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(3): 183-189.
- Thaiutsa, B., & Granger, O. (1979). Climate and Decomposition Rate of Tropical Forest Litter. *Unasylya*, 31: 28-35.
- Tolaka, W., Wardah., & Rahmawati. (2013). Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri dan Kebun Kakao di Subdas Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *J. Warta Rimba*, 1(1): 1-8.

- Umer, S., Aticho, A., & 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.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, L., & Wawan. (2016). *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Jakarta: Prenadamedia Group. 434 hal.
- Wahyuni, T. (2017). *Kandungan Air Tersedia Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Widianto, Nuraini, Y., & Utomo, B.Y. (2015). Kajian Kemantapan Agregat Tanah pada Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(1): 111-117.
- 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.
- Yulina, H., Saribun, D. S., Adin, Z., & 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, Luki, U., & 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., Asmar, Haryanti, M., & 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., & 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.
- Yulnafatmawita., Lidia., & Saidi, A. (2011). Variasi Sifat Fisika Ultisols pada Beberapa Daerah di Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional "Pengembangan Pertanian Terpadu Berbasis Organik Menuju Pembangunan Pertanian Berkelanjutan 11 Juli 2011 di Padang"*. Vol. II.