

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah. 1986. *Perbandingan Sifat-Sifat Fisika Tanah Andosol Di Sumatra Barat* [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Aliusius, D. 1990. *Fisika Tanah, Dasar-dasar Ilmu Terapan*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 131.
- Arief, A. 1994. *Hutan Hakikat dan Pengaruhnya Terhadap lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Arifin, M. 2010. *Kajian Sifat Fisika Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan Dalam Hubungannya dengan Pendugaan Erosi Tanah*. J. Pertanian Mapeta, Vol. XII [2]. April 2010, ISSN: 1411-2817. hal 111-115.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: Penerbit IPB Press.
- Baver, L.D. 1972. *Soil Physics*. Fourth Edition. Jhon Willey and Sons, Inc. New York.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Kecamatan Ampek Nagari Dalam Angka 2015*.
- Bhattacharyya, R., Prakash, V.S., Kundu, A.K., Srivastva, H.S., Gupta. 2009. *Soil aggregation and organic matter in a sandy clay loam soil of the Indian Himalayas under different tillage and crop regimes.. Agriculture, Ecosystems and Environment* No. 123. hal 126-134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2009.03.007>.
- Budianto, P.T.H., Wirosodarmo, R., dan Suharto, B. 2004. *Perbedaan Laju Infiltrasi pada Lahan Hutan Tanaman Industri Pinus, Jati dan Mahoni*. J. Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Universitas Brawijaya. hal 15-24.
- Burhanuddin. 1979. *Pengaruh Beberapa Sifat Fisika Tanah Terhadap Pengelolaan Air dan Masalahnya di Sumatera Barat*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Damanik, S., Syakir, M., Tasma, M., dan Siswanto. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor. hal 133.
- Darmawijaya, M.I. 1997. *Klasifikasi tanah*. Gadjah mada university press. Yogyakarta.
- Dephut (Departemen Kehutanan). 2007. Peraturan Menteri Kehutanan Nomor : P.33/Menhut-II/2007. Dari <http://www.dephut.go.id>
- Donahue, R.L., Miller, R.W., Shickluna, J.C. 1977. *An Introduction to Soil and Plant Growth* 4 Ed. New Jersey : Prentice-Hall, Inc. hal 626.

- Febri, P.B. 2015. *Kajian Sifat Fisika Tanah Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis guineensis) pada tingkat Umur yang Berbeda di PT Agro Muko – Tanah Rekah Estate Provinsi Bengkulu*. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 75.
- Fiantis, D. 2007. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 193.
- Foth, H.D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Terjemahan Soenartono, A. Erlangga, Jakarta. hal 368.
- Hakim, N. 2009. *Penuntun Praktikum Kimia Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B. dan Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.
- Handayani, I.P. 2004. *Soil quality changes following forest clearance in Bengkulu, Sumatra, Indonesia*. Jurnal Biotropia [22] : hal 15-28.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Presindo, Jakarta. hal 286.
- Haridjaja, O. 1980. *Pengantar Fisika Tanah*. Institut Pendidikan Latihan dan Penyuluhan Pertanian. IPB. Bogor. hal 78.
- Hillel, D. 1980. *Fundamentals of Soil Physics*. New York : Department of Plant and Soil Sciences University of Massachusetts Amherst, Massachusetts. hal 413.
- Hontoria, C., Gomez-Paccard, C., Mariscal-Sacho, I., Benito, M., Perez, J., Espejo, R. 2016. *Aggeragte size distribution and associated organic C and N under tillage system and Ca-amendment in a degraded Ultisol*. J. Soil and Tillage Research. No. 160. Hal 42-52. <http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2016.01.003>.
- Ilek, A. Kucza, J., Szostek, M. 2016. *The effect of the bulk density and the decomposition index of organic matter on the water storage capacity of the surface layers of forest soils*. J. Geoderma No. 285. hal 27-341.
- Irwanto. 2006. *Dinamika Dan Pertumbuhan Hutan Sekunder*. Yogyakarta. Hal 23. <http://www.irwantoshut.com/>
- Isa, A., Zaayah F.S., dan Stoops, G. 2004. *Karakteristik mikromorfologi tanah-tanah vulkanik di daerah Banten*. Jurnal Tanah dan Iklim Vol. 22 [I]. hal 1-14.
- Islami, T. dan Utomo, W.H. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. Semarang : IKIP Semarang Press. hal 313.

- Januardin. 2008. *Pengukuran Laju Infiltrasi pada Tata Guna Lahan yang Berbeda di Desa Tanjung Selamat Kecamatan Medan Tuntungan Medan*. Departemen Ilmu Tanah FP USU, Medan. hal 98.
- Junedi, H. 2010. *Perubahan Sifat Fisika Ultisol akibat Konversi Hutan menjadi Lahan Pertanian*. J.Hidrolitan Vol. I [2]. 14 Oktober 2010. ISSN 2086-4825. hal 8.
- Kartasapoetra, A.G. Sutedjo, dan Mulyani, M. 2005. *Teknologi Konservasi Tanah & Air*. Jakarta : Rineka Cipta. hal 203.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Ilmu Tanah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. hal 289.
- Luki, U. 1989. *Fisika Tanah Terapan*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 161.
- Manik, dan Eddy, K.S. 2004. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. PT. Djambatan, Jakarta. hal 45.
- Mikha, M.M., Rice, C.W. 2004. *Tillage and manure effects on soil and aggregate associated carbon and nitrogen*. Soil Sci. Soc. Am. J. 68. hal 809-816. <https://dl.sciencesocieties.org/publications/sssaj/pdfs/68/3/809>.
- Munandar, S. 1995. *Kebijakan Pengelolaan Pertanian Lahan Kering Dalam Menunjang Agribisnis dalam Prosiding Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat*. Buku I. 26-28 September 1995. Pusat Penelitian tanah Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. hal 43-54.
- Nugroho, Y. 2009. *Analisis Sifat Fisika-Kimia dan Kesuburan Tanah pada Lokasi Rencana Hutan Tanaman Industri PT. Prima Multibuwana*. Prodi Budidaya Universitas Lambung Mangkurat, Kalimantan Selatan. hal 87.
- Partoyo dan Shiddieq, D. 2007. *Perubahan Sifat Kimia dan Fisika Ultisol Akibat Konversi Hutan Alami dan Hutan Pinus Menjadi Lahan Pertanian*. Dalam Prosiding Seminar dan Kongres Nasional MKTI VI. Bogor, 17-18 Desember 2007.
- Poerwowidodo. 1993. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa Bandung. hal 275.
- Pranciska, Y., Triadiati, Tjitrosoedirjo, S., Hertel, D., Kotowska, M.M. 2016. *Forest conversion impacts on the fine and coarse root system, and soil organic matter in tropical lowlands of Sumatera (Indonesia)*. J. Forest Ecology and Management No. 379. hal 288-292. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2016.07.038>

- Prasetyo, B.H dan Suriadikarta, D.A. 2006. *Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia*. Jurnal Litbang Pertanian Vol: 25 [2]. 2006. hal 39-471.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor. 1990. *Peta Satuan Lahan Dan Tanah Lembar Padang 0715, Sumatera*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Puslittanak. 2000. *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. hal 169-172.
- Purba, A.R., Akiyat, A.D. Koedadiri, Dja'far, E.S., Sutarta, I.Y. Harahap. 2005. *Budidaya Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. hal 1-2.
- Rachman, A dan Adimihardja, A. 2006. Penetapan Kemantapan Agregat Tanah. Di dalam : Kurnia, U., Agus, O., Adimihardja, A., dan Dariah, A., editor. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor : Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. hal 63-73.
- Rahmadani, Y. 2004. *Kajian Hubungan Sifat Fisika Andisol Dengan Produktivitas Tanaman Wortel dan Kubis*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 70.
- Refliaty dan Marpaung, E.J. 2010. *Kemantapan Agregat Ultisol Pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng*. J.Hidrolitan Vol.I No.2. hal 35-42. ISSN: 2086-4825.
- Rusman, B. 1983. *Hubungan Beberapa Sifat Fisika Tanah Dengan Erodibilitas Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 15.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah & Lingkungan*. Andalas University Press. Padang. hal 98.
- Sanchez, P.A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Terjemahan Hamzah, A. Institut Teknologi Bandung. Bandung. hal 397.
- Sarief, S. 1985. *Fisika Tanah Dasar*. Serial Publikasi Ilmu-Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. hal 120.
- Sarief, S. 1989. *Fisika-Kimia Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. hal 120.
- Sartohardi, J. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Belajar. Yogyakarta. hal 196.
- Schwertmann, U and Taylor, R.M. 1989. Iron oxides. p. 379–438. In J.B. Dixon and S.B. Weed (Eds.). *Mineral in Soil Environments*. 2nd ed. Soil Sci. Soc. Am. Madison, Wisconsin, USA.

- Seta, A.K. 1987. *Konservasi sumberdaya tanah dan air*. Kalam Mulia. Jakarta. hal 2-7.
- Setyowati, D.L. 2007. *Sifat Fisik Tanah dan Kemampuan Tanah dalam Meresapkan Air*. Jurusan Geografi FIS UNNES. Vol 4 [2]. 2004. hal 114.
- Situs Resmi Kabupaten Agam. 2016. *Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Agam Tahun 2010 – 2015*. hal 50.
- Six, J., Elliott, E.T., Paustian, K. 2000. *Soil macroaggregate turnover and microaggregate formation: a mechanism for C sequestration under no-tillage agriculture*. *J. Soil Biology and Biochemistry* No. 32. hal 2099–2103. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0038071700001796>.
- Soegiman. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan dari Buckman, H. O. Dan Brady, N.C. 1996, *The Nature properties of soil*. Bhatara Karya Aksara. Jakarta.
- Soepardi, G. 1983. *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. hal 591.
- Soeprahardjo, M. 1961. *Tanah merah di Indonesia*. Contr. Gen. Agric. Res. Sta. No. 161. Bogor.
- Soil Survei Staff. 2010. *Keys to soil taxonomy*. Ed ke-11. USDA, Natural Resources Conservation Service. hal 161-196.
- Subagyo, H., Suharta, N dan Siswanto, A.B. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. 21–66 hal. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Sudirman dan Vadari, T. 1999. *Pengaruh Kekritisian Lahan Terhadap Produksi Padi dan Kacang Tanah Di Garut Selatan*. Dalam Prosiding Kongres Nasional VII HITL. 2– 4 November 1999. Bogor.
- Suharta, N. dan Prasetyo, B.H. 1986. *Karakterisasi tanah-tanah berkembang dari batuan granit di Kalimantan Barat*. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk* 6. hal 51–60.
- Sunarti, N.S., Sanim B., dan Tarigan S.D. 2008. *Konversi Hutan Menjadi Lahan Usahatani Karet dan Kelapa Sawit serta Pengaruhnya Terhadap Aliran Permukaan dan Erosi Tanah di DAS Batang Pelepat*. *Jurnal Tanah Tropika* 13 [3]. hal 253–260.
- Sukman, Y dan Yakup. 1995. *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. CV Rajawali Press. Jakarta. hal 157.
- Sukmana. 1984. *Pengaruh Berat Isi Terhadap Distribusi Ukuran Pori dan Pertumbuhan Tanaman Padi dan Kacang Tanah*. Prrosiding No.4 Pusat Penelitian Tanah Bogor. Bogor.

- Suprayogo, D., Widiyanto, Pratiknyo, P., Rudy, H. W. , Fisa, R., Zulva, Z. A., Ni'matul, K., dan Zaenal, K. 2004. *Degradasi Sifat Fisik Tanah Sebagai Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Sistem Monokultur:Kajian Perubahan Makroporositas Tanah*. Jurusan tanah Universitas Brawijaya. Malang. hal 60-68.
- Suryani, 2011. *Dinamika sifat fisik tanah pada areal pertanaman Kakao akibat alih guna lahan hutan di kecamatan papalang Kabupaten mamuju*. Jurusan Kehutanan UNHAS. Makassar. hal 2-3.
- Suswein, P.M., Van Noordwijk, M., dan Verbist, B. 2001. *Forest Watershed Function and Tropical Land Use Change*. Dalam Van Noerdwijk, M., William, S., dan Verbist (Eds.). *Towards integrated natural resource management in forest margins of the humid tropics: local action and global concerns*. International Centre for Research in Agroforestry. Bogor. hal 28.
- Tambunan, W.A. 2008. *Kajian Sifat Fisika dan Kimia Tanah Hubungannya dengan Produksi Kelapa Sawit (Elaeis guineensis, Jacq) di Kebun Kwala Sawit PTPN II*. [Tesis]. Medan. Sekolah Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara. hal 117.
- Tim Pusat Penelitian Pengembangan Tanah dan Agroklimat. 2004. *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya* . Pusat Penelitian Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah. Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Universitas Riau Pekanbaru.
- UPTD BP4K2P Kecamatan Ampek Nagari, Kabupaten Agam. 2015. *Programma Kecamatan Ampek Nagari*. Ampek Nagari. Kabupaten Agam.
- Widiyanto, K. Hairiah, D. Suharjito, dan Sardjono, M. A. 2003. *Fungsi dan Peran Agroforestri*. Bogor : World Agroforestry Center (Icraf). hal 48.
- 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. hal 12.
- Yasin, S. 2004. Degradasi Lahan Akibat Berbagai Jenis Penggunaan Lahan di Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Solum* Vol. 1 (2). hal 69-73.
- Yulnafatmawita. 2004. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. (PNT 13). Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Yulnafatmawita, Asmar, Ramayani, R. 2007. *Kajian Sifat Fisika Empat Tanah Utama di Sumatera Barat*. *J. Solum*. Vol. IV [2]. Juli 2007. hal 80-89.

- Yulnafatmawita, Asmar, Enrella, R. 2009. *Pengukuran Infiltrasi Bukit Pinang-Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang di Laboratorium*. J.Solum Vol. VI [2] Juli 2009:86-94. ISSN: 1829-1994. Universitas Andalas. hal 54-65.
- Yulnafatmawita, Lidia, dan Saidi, A. 2011. Variasi Sifat Fisika Ultisol Pada Beberapa Daerah di Sumatera Barat. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan dan Sosial Ekonomi. Pengemangan Pertanian Terpadu Berbasis Organik- Menuju Pembangunan Pertanian Berkelanjutan. Vol. 2. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang. hal 249-265.
- Zurhalena dan Farni, Y. 2010. *Distribusi Pori dan Permeabilitas Ultisol Pada Beberapa Umur Pertanaman*. J. Hidrolitan., Vol. I [1]. Agustus 2010. ISSN 2086 – 4825. hal 43-47.

