

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah. 1986. *Perbandingan Sifat-Sifat Fisika Tanah Andosol di Sumatera Barat* [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Aliusius, D. 1990. *Fisika Tanah, Dasar-Dasar Ilmu Terapan*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. hal 131.
- Anwar, C. 2001. *Budidaya Karet*. Pusat Penelitian Karet. Medan.
- Aprisal dan Junaidi. 2010a. *Prediksi Erosi dan Sedimentasi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Danau Limau Manis pada DAS Kuranji Kota Padang*. Jurnal Solum Vol VII : 61-67
- Aprisal. 2010b. *Pengaruh Reklamasi Lahan Terhadap Sifat Fisika dan Erosi Pada Lahan Alang-Alang*. Jurnal Solum Vol VII No.2 : 118-123.
- Aprisal. 2016. *Survei Lahan Untuk Konservasi Tanah dan Air Berbasis Tanaman Kakao di Nagari Sundatar Kabupaten Pasaman Sumatera Barat*. Jurnal Pedon Tropika Edisi 1 Vol 2 (11-19).
- Arifin, Arief. 2001. *Hutan, Hakikat dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah Dan Air*. Bandung: IPB (IPB Press). 466 hal.
- Asdak, C. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Penerbit Gajah Mada University Pres. Bulak sumur. Yogyakarta. 646 hal.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. *Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah. 234 hal.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. 289 halaman.
- Bantacut, T. 2009. *Ketahanan Pangan Berbasis Cassava*. Artikel Teknologi Pangan Vol. 10 No 1 Maret 2010.
- 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.2018.03.007>
- BPS Kabupaten Tanah Datar. *Kabupaten Tanah Datar Dalam Angka 2016*. BPS Kabupaten Tanah Datar. 654 hal.

- Baver, L.D. 1972. *Soil Physical*. Four Edition. Jhon Wiley and Sons.Inc New York. 489 hal.
- Brady, N. C. 1990. *The Nature and Properties of Soils*. Mc. Millan Publ.co. New York : 455-462
- Bruenig E.F. 1996. *Conservation and Management of Tropical Forest : an integration approach to sustainability*. CAB International. Wallingford.
- Dariah,A. Yusrial dan Mazwar. 2006. *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah Dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium*. Dalam: Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Dariah,A. Abdurrahman, A dan Mulyani, A. 2008. *Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional*. Jurnal. Penelitian dan Pengembangan Pertanian Vol 27. No 2, 2008. Badan Litbang Pertanian. ISSN 0216-4418.pp 43-49
- Darmawijaya, M.I. 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.287 hal.
- Darmayanti, Agung Sri dan Solikin. 2012. *Infiltrasi dan Limpasan Permukaan Pada Pola Tanam Agroforestri dan Monokultur: Studi di Desa Jeru Kabupaten Malang*. Purwodadi Botanic Garden. Indonesian Institute of Sciences.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. *Luas Areal, Produksi dan Produktivitas Perkebunan di Indonesia*. Jakarta
- 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.
- Enette Emrich, Benno Pokorny, dan Cornelia Sepp. (2000). *Relevansi Pengelolaan Hutan Sekunder Dalam Kebijakan Pembangunan (Penelitian Hutan Tropika)*. Deutsche Gesellschaft Für Technische Zusam menarbeit (Gtz) Gmbh Postfach 5180 D-65726 Eschborn
- Foth, H D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Gadjah Mada Press.Yogyakarta. 591 hal.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Saul, M. R., Diha, M. A., Hong, G. B., dan Bailey, H. H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta. 386 halaman
- Hardjowigeno,S., 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, 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
- Hilel, D. 1997. *Fundamentals of Soil Physics*. New York : Department Of Plant and Soil Sciences University Of Massachusetts Amherst, Massachusetts. 413hal
- 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-Amendement In A Degraded Ultisol*. *J. Soil And Tillage Research*. No. 160. Hal 42-52. <http://dx.doi.org/10.1016/j.still.2018.01.003>
- Islami dan Utomo, 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang. Semarang. 169 hal.
- Kanisius, Aksi Agraris 2006. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kartasapoetra, A.G. Sutedjo, dan Mulyani, M. 2005. *Teknologi Konservasi Tanah & Air*. Jakarta : Rineka Cipta. hal 203.
- Klute, A. And Dirksen. 1986. *Hidraulic Conductivity and Diffusivity: Laboratory Method*. In: Klute, A (Ed). *Methods of Soi Analysis*. Part I. Physical and Mineralogical Methods. Second Edition.
- Kurnia, U. Agus, F. Adimihardja, A dan Dariah, Ai. 2006. *Sifat fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balitbang Pertanian. Departemen Pertanian.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 47 hal.
- Luki, U. 1999. *Fisika Tanah Terapan*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 161 hal.
- Mikha, M.M., dan Rice, C.W. 2004. *Tillage And Manure Effects On Soil And Aggregate associated Carbon And Nitrogen*. *Soil Science. Soc. Am. J.* 68. hal 809-816 <https://dl.sciencesocieties.org/publications/sssaj/pdfs/68/3/809>.
- Morgan. 1986. *Soil Erosion*. New York : Logman.
- Pairunan. A. K. et.al. 1985. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Ujung Pandang: BKPTINTIM. 375 hal.
- 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.2018.07.038>

- Prakoso, G.E. 2012. *Efisiensi Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Urea dalam Meningkatkan Hasil Jagung (Zea mays L)*. Jurnal Inovasi Pertanian. 7 (1): 51-56
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor 1994. *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. Bogor. 265 hal
- Rachman, A.dan Adimihardja, A. 2006. *Penetapan Kemantapan Agregat Tanah*. Di dalam : Kurnia, U., Agus, F., Adimihardja, A., danDariah, A., editor. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor :Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 63-73 hal.
- Saidi, A. 1995. *Aliran Permukaan dan Sedimentasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Serta Dampak Terhadap Degradasi Lahan Di Sub DAS Sumani*. Solok Sumatera Barat. Disertasi PascaSarjana Universitas Padjajaran Bandung.157 halaman.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah & Lingkungan*. Andalas University Press. Padang. 370 hal.
- Salam, A. K. 2012. *Ilmu Tanah Fundamental*. Bandar Lampung: Global Madani Press.43-45 hal.
- Sarief, S. 1988. *Fisika Tanah Dasar*. Serial Publikasi Ilmu-Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Bandung. 157 hal.
- Sarief, E. S. 1985. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung:.157 hal.
- Sartohadi, J. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Belajar. Yogyakarta.196 hal.
- Seta, A.K. 1987.*Konservasi Sumberdaya Tanah dan Air*. Kalam Mulia. Jakarta. 221 hal.
- Setiawan, A. I. 1995. *Penghijauan Lahan Kritis*. Penebar Swadaya. Jakarta. 87 hal.
- Setiawan dan Andoko. 2005. *Petunjuk Lengkap Budidaya Karet*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Silitonga, Sisilia M, Salimah dan Sihombing, Luhut. *Analisis Komparasi Tingkat Pendapatan Usahatani Kopi dengan Berbagai Pola Tanam (Monokultur dan Polikultur) di Kabupaten Dairi Kecamatan Sumbul Desa Tanjung Beringin*. 2012. Alumni Fakultas Pertanian USU dan Staff Pengajar Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian USU.

- Soegiman. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan dari Buckman, H. O dan Brady, N. C. The Nature and Properties of Soil. Bhatara Karia Aksara. Jakarta. 788 hal.
- Subardja, A., K. Djuanda, Y. Hadian, CD. Samdan, Y. Muljadi, W. Supriatnadan J. Dal. 2007. *Buku Keterangan Peta Satuan Lahan dan Tanah Lembar 5) Sumatera*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 301 hal.
- Sundari, T. 2010. *Pengenalan Varietas Unggul dan Teknik Budidaya Ubi kayu (Materi Pelatihan Agribisnis bagi KMPH)*. Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-umbian. Malang.
- 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 Makro porositas Tanah*. Jurusan tanah Universitas Brawijaya. Malang. hal 60-61
- Suriadi, A dan M, Nazam. 2005. *Penilaian Kualitas Tanah Berdasarkan Kandungan Bahan Organik (Studi Kasus di Kabupaten Bima)*. BPTP Nusa Tenggara Barat. <http://www.deptan.go.id/ntb/litbang/2005/penilaian.doc>. Diakses 3/10/2018 .6 hal
- Suripin, M. 2001. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Penerbitan di. Yogyakarta. 208 hal.
- Sutanto, R. 2013. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 1992. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT Rineka Cipta. Jakarta. 176 hal.
- Syarief, S. 1985. *Konservasi Tanah dan Air*. Serial Publikasi Ilmu-Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Bandung. 196 hal.
- Sutedjo, M. M., dan Kartasapoetra. A. G. 2010. *Teknologi Konservasi Tanah Dan Air*. Rineka Cipta. Jakarta.
- 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 PascaSarjana Universitas Sumatera Utara. hal 117.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, L dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar Pengelolaan*. Jakarta Prenadamedia Group. 434 hal.
- Utomo W.H. dan Islami, T. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press, Semarang.

- Utomo, W. H. 1985. *Dasar-Dasar Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Wargiono, J. 1979. *Ubi Kayu dan Cara bercocok Tanam*. Bogor: Pusat Penelitian Tanaman Pangan.
- Warisno. 2007. *Jagung Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta.
- Wicaksono, RB, 2007. *Konversi Lahan Sawah Ke Non Pertanian Dalam Perkembangan Kota Nganjuk dan Pengaruhnya Terhadap Perubahan Mata Pencaharian dan Pendapatan Petani*. 26 hal.
- Yulnafatmawita. 2004. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. (PNT 13). Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Yulnafatmawita, 2006a. *Hubungan Antara Status C- Organik Dan Stabilitas Agregat Tanah Limau Manis Padang Akibat Perubahan Penggunaan Lahan*. Prosiding “Seminar Tahunan Dosen BKS-PTN Barat” 25-27 April 2006 di Jambi.
- Yulnafatmawita. 2006b. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah (PNT 313)*. Padang: Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 73 hal.
- Yulnafatmawita., Luki, U., Yana, A. 2007a. *Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang*. Jurnal Solum Vol. IV (2) : 49-61
- Yulnafatmawita, Asmar, Ramayani, R. 2007b. *Kajian Sifat Fisika Empat Tanah Utama di Sumatera Barat*. Jurnal Solum. Vol. IV [2]. Juli 2007. hal 80-89.55
- 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.
- Yulnafatmawita, Detafiano, D. Afner, P. dan Adrinal. 2014. *Dynamics of Physical Properties of Ultisol under Corn Cultivation in Wet Tropical Area*. IJASEIT Vol. 4 No. 5 : 11-15
- Zurhalena dan Farni, Y. 2010. *Distribusi Pori dan Permeabilitas Ultisol Pada Beberapa Umur Pertanaman*. J. Hidrolitan. Vol. I. Agustus 2010. ISSN 2086 – 4825. 43-47 hal.