

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2013. Kajian Pengembangan Jagung Pada Lahan Sawah Sebagai Tanaman MT III Di Sulawesi Tenggara. Seminar Nasional Serealia 2013. Jakarta (ID).
- Arsyad S. 2000. Konservasi Tanah dan Air. UPT Produksi Media Informasi. Lembaga Sumberdaya Informasi. Bogor (ID): IPB Press.
- Arsyad S. 2006. Konservasi Tanah dan Air. Bogor (ID): IPB Press.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 136 hlm.
- Baver, L. D. 1959. Soil Physics. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Baver, L. D., W. H. Gardner and W.R. Gardner. 1972. Soil Physics. 4th Ed. Wiley Eastern Limited, New Delhi, India, 498p.
- Buckman, H.O., dan N.C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Burhanuddin, Yulinar Z., Amrizal S. dan Del Y. 2010. Kajian Sifat Fisika Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Daerah Gunung Tandikek, Kabupaten Padang Pariama. J. Solum Vol. 8 (2): 92-96.
- Damarmoyo, K. S. 2015. Sifat Fisika dan Kelimpahan Fauna Tanah di Lahan Sawah Bersistem Konvensional dan Organik. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Darmawijaya, M. I. 1997. Klasifikasi Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Djunaedi, A. Rachim dan Suwardi. 2002. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. Jurusan Tanah. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Donahue, R. L. , R. W. Miller, and J. C. Shickluna. 1977. An Introduction to Soil and Plant Growth. Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Endriani, Z. 2008. Kajian beberapa sifat fisika andisol pada beberapa penggunaan lahan dan beberapa kelerengan di Kecamatan Gunung Kerinci. Prosiding. Dalam Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II. Universitas Lampung. 17-18 November 2008.
- Foth, H. D. 1978. Fundamental of Soils Science. 5th (ed). Wiley Aestern Private Limited. New Delhi.
- Foth. H. D. , 1994 Dasar-dasar Ilmu Tanah. UGM Press. Yogyakarta.
- Hadi, A. K. K. 2018. Stabilitas Agregat Tanah Pada Beberapa Tata Guna Lahan dan Ketinggian Tempat di Daerah Karangsembung, Kebumen Jawa Tengah. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Hairiah, K.; Suprayogo, D.; Widiyanto; Berlian; Suhara, E.; Mardiasuning, A.; Prayogo, C.; Widodo, R.H. dan S. Rahayu. 2004. Alih guna lahan hutan

menjadi lahan agroforestri berbasis kopi: Ketebalan seresah, populasi cacing tanah dan makroporositas tanah. *Agrivita* 26 (1): 75-88

- Hakim, N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung.
- Handayani, S. dan B.H. Sunarminto. 2002. Kajian Struktur Tanah Lapis Olah : I. Agihan ukuran dan dispersitas agregat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* Vol 3 (1) : 10-17
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hillel D. 1971. *Soil and Water. Physical Principles and Processes*. New York San Francisco-London (US): Acad. Press.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Physics (Pengantar Fisika Tanah, alih bahasa : Robiyanto H.S dan Rahmad H.P)*. Edisi ke-1. Mitra Gama Widya, Yogyakarta.
- Hillel D. 1997. *Pengantar Fisika Tanah*. Susanto RH, Purnomo RH, Penerjemah. Mitra Gama Widya. Penerjemah dari: *Introduction to Soil Physics*.
- Islami, T, dan W. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press. Semarang.
- Israelsen, O. W. and V. E. Hansen. 1962. *Irrigation Principles and Practise*. 3rd. ed. John Wiley and Sons, Inc. New York – London.
- Kemper, E.W. and R.C. Rosenau 1986. *Aggregate Stability And Size Distribution*. In: A. Klute (Ed.) *Method Of Soil Analysis Part 1*. 2nd Ed. Asa. Madison. Wisconsin. h : 425-461.
- Kertonegoro, B. D., S. H. Suparnowo, S. Notohadisuwarno. dan S. Handayani. 1998. *Panduan Analisis Fisika Tanah*. Cetakan Kedua. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Khairi, Salmawati. 2006. *Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Karakteristik Tanah Yang Berkembang Dari Bahan Induk Basaltik Kabupaten Magelang*. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Kononova, M. M. 1966. *Soil Organic Matter*. Persemon Press. London. England.
- Kurnia U, Agus F, Adimihardja A, dan Dariah A. 2006. *Sifat Fisik Tanah Dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian Dan Perkembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Landsberg J.D, Miller, Richard E, Anderson, Harry W, and Tepp JS. 2003. *Bulk density and soil resistance to penetration as affected by commercial thinning in northeastern Washington*. Res. Pap. PNW-RP-551. Portland,OR: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Northwest Research Station. 35 p.

- Millar, C. E., L. M. Turk. and H. D. Foth. 1958. *Fundamental of Soils Science*. 3rd ed. John Wiley and Sons Inc. New York.
- Mohr, E.J.C. and F.A. Van Baren. 1954. *Tropical Soil*. Interscience Publishing. London.
- Morgan, R. P. C. 1979. *Soil Erosion*. Longman Inc. New York.
- Nurida, N.L dan Kurnia U. 2009. Perubahan Agregat Tanah pada Ultisols Jasinga Terdegradasi Akibat Pengolahan Tanah dan Pemberian Bahan Organik. *Jurnal Tanah Dan Iklim* No. 30. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Oktaviany, F. 2009. Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Fisiko Kimia dan Erodibilitas Tanah Pada Berbagai Kemiringan Lereng. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Pratiwi, E.F. 2014. Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Tanah Latosol Darmaga dan Podsolik Jasinga. IPB. Skripsi.
- Pratomo, I. dan M. Hendrasto. 2012. *Karakteristik Erupsi Gunung Slamet*. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. Badan Geologi. Bandung 40122.
- Puget, P. Chenu, C. and Balesdent, J. 2000. Dynamics of soil organic matter associated with particle-size fractions of water-stable aggregates. *European Journal of Soil Science*, 51: 595–605.
- Pullman. 2003. *Water Activity for Product Quality*. Decagon devices, Inc, Washington.
- Purwowidodo. 1986. *Tanah dan Erosi*. Jurusan Manajemen Hutan.Fakultas Kehutanan.IPB. Bogor.
- Rachman, A. dan Abdurachman A. 2006. *Penetapan Kemantapan Agregat Tanah*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Rahardjo dan Pudjo. 2001. Peranan Beberapa Macam Sumber dan Dosis Bahan Organik terhadap ketersediaan Air bagi Tanaman. Pusat Penelitian The dan Kina. Gambung Tim Dosen Jurusan Tanah FPUB. 2010. *Panduan Praktikum Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Refliaty dan EJ. Marpaung. 2010. *Kemantapan Agregat Ultisol. J. Hidrolitan*. Faperta Universitas Jambi.
- Russel , E.W. 1971. *Soil Conditions And Plant Growth*. 10th Ed. Logmans. London.
- Saidi A, dan Rostim A. 2003. Kajian sifat fisika dan kimia tanah di bawah beberapa jenis penggunaan lahan di lereng Gunung Tandikat Kabupaten Padang Pariaman. Dalam *Prosiding Kongres Nasional VIII HITI*. Padang 21-23 Juli 2003.
- Sarief, S. E. 1985. *Konserfasi Tanah dan Air*. Pustaka Buana, Bandung.
- Setyowati, D. L. 2007. Sifat fisika tanah dan kemampuan tanah meresap air pada lahan hutan, sawah dan pemukiman. *Jurnal Geografi* 4(2): 114-128.

- Schjonning, P, L. J. Munkholm, S. Elmholt and J. E. Olesen. 2007. Organic Matter and Soil Tilth in Arable Farming: Management Makes A Difference within 5-6 Years. *Agriculture, Ecosystems and Environment* (122); 157-172.
- Sirabun D. S. 2007. Pengaruh Jenis Penggunaan Lahan dan Kelas Kemiringan Lereng Terhadap Bobot Isi, Porositas Total dan Kadar Air Tanah Pada Sub-Das Cikapundung Hulu. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran Jatinangor. Skripsi.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Bogor (ID): IPB Press.
- Sukmana. 1984. Pengaruh Berat Isi terhadap Distribusi Ukuran Pori dan Pertumbuhan Tanaman Padi dan Kacang Tanah. Prosiding No 4 Pusat Penelitian Tanah Bogor.
- Sukarman dan Ai Dariah. 2015. Tanah Andosol di Indonesia. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementrian Pertanian.
- Suryani dan Ida. 2011. Dinamika Sifat Fisik Tanah pada Areal Pertanaman Kakao akibat Alih Guna Lahan Hutan di Kecamatan Papalang Kabupaten Mamuju. Laporan Penelitian. Universitas Hasanuddin.
- Susanto, R. H dan Rahmad H. P. 1998. Pengantar Fisika Tanah terjemahan dari *Introduction to soil physics* oleh Hillel, D (1982). Mitra Gama Widya, Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2009. Dasar – Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan. Penerbit kanisius. Yogyakarta. Wischmeier, W. H., and J. V. Mannering. 1969. Relation of soil properties to its erodibility. *Soil sci. Am. Proc.* 33:131-137.
- Thompson, L.mM. and F. R. Troeh. 1975. Soil and Soil Fertility. 3rd edition. Tata McGraw Hill Pub. New Delhi.
- Tohir. 2014. Agregat Tanah. < [Http://Chyrun.Com/Agregat-Tanah/](http://Chyrun.Com/Agregat-Tanah/) >. Diakses Tanggal 29 September 2018.
- Tolaka, W., Wardah dan Rahmawati. 2013. Sifat Fisika Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri dan Kebun Kakao di Subdas Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *Warta Rimba* 1 (1):5.
- Utami, S. R. 1985. Penilaian Kepekaan Erosi Tanah Pada Beberapa Jenis Tanah Dystrudept dengan Tingkat Pengelolaan Tanah Yang Berbeda Di Daerah Ciomas Bogor. Skripsi Mahasiswa S-1 Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, W.H. 1985. Fisika tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijawa. Malang. 196 hlm.
- Waluyaningsih, S.R. 2008. Studi Analis Kualitas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Hubungannya dengan Tingkat Erosi di SubDAS Keduang. Wonogiri. Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Sebelas Maret. Tesis.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KARAKTERISTIK FISIKA TANAH PADA BERBAGAI PENGGUNAAN LAHAN DI LERENG SELATAN
GUNUNG SLAMET**

IGEDE ARYA SETYAWAN, Ir. Suci Handayani, M. P.; Ir. Rosich Attaqy. M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Winanti T. 1996. Pekarangan sebagai media peresapan air hujan dalam upaya pengelolaan sumberdaya air. Konferensi Nasional Pusat Studi Lingkungan BKPSL, Universitas Udayana, Denpasar Bali 22-24 Oktober 1996.