

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F dan Marwanto, S. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya : Penetapan Berat Jenis Partikel Tanah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 35.
- Agus F, Yusrial, dan Sutono. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Penetapan Tekstur Tanah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 47.
- Anonim. 1991. *Kimia Tanah*. Direktorat Jendral Pendidikan. Depertemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Anonim. 2008. *Soil Quality Indicators : Aggregate Stability*. USDA (United State Departement of Agriculture). Washington DC.
- Anonim. 2010. *SRI (System of Rice Intensification) dan Tarik Ulur Ketahanan Pangan Nasional*. <http://blog.benwasdjarum.com> . Diakses pada 19 April 2017 pukul 21.53 WIB.
- Anugrah, I. S., Sumedi dan I. P. Wardana. 2008. *Gagasan dan implementasi system of rice intensification (S.R.I.) dalam kegiatan budidaya padi ekologis (BPE)*. Analisis Kebijakan Pertanian. 6(1): 75-99.
- Arafah dan M.P Sirappa. 2003. *Kajian Penggunaan Jerami dan Pupuk N, P, dan K Pada Lahan Sawah Irigasi*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Vol 4 (1) pp 15-24.
- Arifin, Zaenal. 2011. *Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol Pada Penggunaan Lahan Yang Berbeda*. Fakultas Pertanian. Universitas Mataram. Agroteksos Volume 21 No. 1
- Arifin, Syamsul. 2016. *Tesis: Dinamika Karbon Organik Terlarut Pada Toposekuen dan Hubungannya dengan Sifat Tanah di Taman Nasional Bukit Duabelas*. Program Studi Ilmu tanah.Institut Pertanian Bogor. Bogor. Halaman 11.
- Arsyad, S. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. Lembaga Sumberdaya Informasi-Institut Pertanian Bogor. IPB Press. Bogor.
- Bartoli f.; Burtin G.; Herbilion A.J. 1991. *Disaggregation and Clay Dispersion of Oxisols rich in gibbsite or in goethite. II. Clay Dispersion, aggregation strength and water stability*. Geoderma volume 54 halaman 301-317.
- Berry, Wayne, dkk. 2007. *Agronomy Fact Sheet Series : Soil Texture*. Departement of Crop and Soil Science. College of Agricultural and Life Science. Cornell University Cooperative Extention. Page 29.
- BKPP Provinsi DI.Yogyakarta. 2016. *Sistem Informasi manajemen Penyuluhan Pertanian-Rekap Kelompok Tani DIY 2016*. <https://bkpp.jogjapro.go.id>. Diakses pada tanggal 30 Maret 2017 pukul 13.58 WIB.
- BPS (Badan Pusat Statistik) Kabupaten Bantul. 2016. *Kabupaten Bantul Dalam Angka 2016*. <http://bantulkab.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 11 Maret 2017 pukul 15.06 WIB
- BPS (Badan Pusat Statistik) Kabupaten Gunungkidul. 2016. *Kabupaten Gunungkidul Dalam Angka 2016*. <http://gunungkidulkab.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 11 Maret 2017 pukul 16.26 WIB

- BPS (Badan Pusat Statistik) Kabupaten Kulon Progo. 2016. *Kabupaten Kulon Progo Dalam Angka 2016*. <http://kulonprogokab.bps.go.id/>. Diakses pada tanggal 12 Maret 2017 pukul 12.06 WIB
- BPS (Badan Pusat Statistik) Kabupaten Sleman. 2016. *Kabupaten Sleman Dalam Angka 2016*. <http://slemankab.bps.go.id>. Diakses pada tanggal 12 Maret 2017 pukul 15.43 WIB.
- BPTP Sumut. 2004. *Petunjuk Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah-Meningkatkan Hasil Panen dan Menghemat Saprodi*. BPTP. Sumatera Utara.
- Bolt T.G.H. and M.G.M.Bruggenwert. 1978. *Soil Chemistry*. Elsevier Scientific Publishing Company. Amsterdam-Oxford-New York. 281p.
- Canasveras J. C, Barron V, Del Campillo M. C, Torrent J., dan Gomez J. A. 2009. *Estimation of Aggregate Stability Indices in Mediterranean Soils by Diffuse Reflectance Spectroscopy*. Geoderma. Vol 158 (78-84).
- Christensen B.T., 1992. *Physical fractionation of soil and organic matter in primary particle size and density separates*. In: *Advances in Soil Sci.*, 20, (Ed. B.A. Steward), Springer Verlag, New York, 2-90.
- Climate-data.org. 2017. <https://id.climate-data.org/location/5987/>. Diakses pada tanggal 15 Januari 2017 pada pukul 13.59 WIB.
- Das, B.M. 1985. *Principles of Geotechnical Engineering*. PWS Publisher. Boston.
- Diaz-Zorita M., Perfect E., Grove J.H. (2002): *Disruptive methods for assessing soil structure*. *Soil Till. Res.*, 64: 3–22.
- Dewi, Nesya Ayu. 2011. *Pengelolaan Hayati Tanah Untuk Meningkatkan Peran Fauna Tanah Dalam Proses Dekomposisi Jerami Padi Pada Budidaya System of Rice Intensification (SRI) di Kecamatan Cibung Bulang, Daerah Bogor*. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- DIN 19683-16. 1998. *Bestimmung der Aggregatsstabilität nach dem Siebtauchverfahren. Physikalische Laboruntersuchungen. Bodenuntersuchungsverfahren im Landwirtschaftlichen Wasserbau*. Dutsch. Inst. Norm. e.V. Berlin.
- Drees LR, AD Karanthanasis, LP Wilding and RL Blevins. 1994. *Micromorphological Characteristics of Long-Term No-tillage and Conventional Tilled Soil*. *SoilSci. Soc. Am. J.* 58,508-517.
- Edwards A.P. and Bremner J.M., 1967. *Dispersion of soil particles by sonic vibrations*. *J. Soil Sci.*, 18 (1), 47-63.
- Ford G.W., Greenland D.J., and Oades J.M., 1969. *Separation of the light fraction from soils by ultrasonic dispersion in halogenated hydrocarbons containing a surfactant*. *J. Soil Sci.*, 20, 291-296.
- Foth H. D. 1994. *Dasar-dasar Ilmu Tanah, Edisi 6*. Adisoemarto S. Jakarta: Erlangga. Terjemahan dari: *Fundamental of Soil Science*.
- Hakim N, Yusuf N, Am Lubis, Sutopo GN, M Amin D, Go BH, HH Bailley. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hasibuan B A. 2006. *Ilmu Tanah*. Universitas Sumatra Utara, Fakultas Pertanian. Medan.
- Hakim N, Yusuf N, Am Lubis, Sutopo GN, M Amin D, Go BH, HH Bailley. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung.

- Hanafiah K A. 2007. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Hanum Hamidah, Guchi Hardy, Jamilah. 2016. *Pengaruh Pupuk Anorganik dan Organik terhadap Sifat Kimia Tanah di Lahan Sawah dengan Sistem Tanam SRI dan Konvensional*. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2016. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademia Pressindo.
- Herman, Harris S. 2014. *Peranan Penting Pengelolaan Peyerapan Karbon Dalam Tanah*. Bogor:Pusat Penelitian dan pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Rhysics*. Academic Press., Inc. San Diego, California.
- Huda, M.Nurul, Donny Herisuseno, Dwi Priyanto. 2012. *Jurnal : Kajian Sistem Pemberian Air Irigasi Sebagai Dasar Penyusunan Jadwal Rotasi Pada Daerah Irigasi Tumpang Kabupaten Malang*. Jurnal Teknik Pengairan Volume 3, Nomor 2, halaman 221-229.
- Kartasapoetra, A.G dan Sutedjo, M.M. 1991. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Bhineka Cipta. Jakarta.
- Kellogg, C. H. 1938. *Soil Survey Manual*, U. S. Department of Agriculture. Misc. Pub. 274, Washington, D. C.
- Kohnke, H. 1968. *Soil Physic*. Mc. Graw – Hill Book Company, New York.
- Kemper, E. W., and R. C. Rosenau. 1986. *Aggregate Stability and siza distribution. p. 425-461. In A. Klute (Ed.) Method of Soil Analysis Part 1. 2<sup>nd</sup> ed. ASA. Madison. Wisconsin.*
- Le Bissonnais Y. (1996): *Aggregate stability and assessment of soil crustability and erodibility: Theory and methodology*. Eur. J. Soil Sci., 47: 425–437.
- Martin, J. P., W. P. Martin, J. B. Page, W.A Raney, and J. D. De Ment. 1995. *Soil Aggregation*. Adv. Agron. 7: 1-38.
- Mentler.A., H. Mayer., P. Stramp., W.E.H Blum. 2004. *Characterisation of Soil Aggregate Stability by Ultrasonic Dispersion*. International Agrophysics volume 18 hal 39-45.
- Mantler A., J Schomakers., T Steurer, A Klik., H Mayer. 2011. *Characterisation of Soil Aggregate Stabiity Using Low Intensity Ultrasonic Vibration*. International Agrophysics volume 25. hal 165-172.
- Morgan, R.C.P. 1979. *Soil Erosion*. Longman, London and New York.
- Naharia, Orbanus., M Sri Saeni., Supiandi Sabihan., Harris Burhan. 2005. *Teknologi Pengairan dan Pengolahan Tanah Pada Budidaya Padi Sawah Untuk Mitigasi Gas Metana (CH<sub>4</sub>)*. Berita Binlogi. Xonior.
- Notohadiprawiro, T. 2006. *Tanah dan Lingkungan*. Soil.blog.ac.id/files/2006/11/1991 Tanah dan Lingkungan. pdf. Diakses pada tanggal 6 Maret 2017 pukul 19.51 WIB.
- Pemerintah Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta. 2010. <http://jogjaprovg.go.id/pemerintahan/situs-tautan/view/kondisi-geografis>. Diakses pada tanggal 15 Januari 2017 pukul 13.26 WIB.

- Pritchard D.T., 1974. *A method for soil particle-size analysis using ultrasonic disaggregation*. J. Soil Sci., 25, 34-40.
- Rachman, Achmad dan Abdurachman, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya: Penetapan Kemantapan Agregat Tanah*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 67.
- Rohoskova, M and Valla, M. 2004. *Comparison of Two Methods for Aggregate Stability Measurement-a review*. Czech University of Agriculture in Prague, Czech Republic. Plant Soil Environ. 50 (8). 379-382.
- Russel, E. W. 1971. *Soil Conditions and Plant Growth*. 10th Ed. Longmans, London. p. 479-513.
- Sanchez, P. A., 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerbit ITB Bandung, Bandung.
- Sanchez, A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika Jilid 2*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sarief, S., 1987. *Ilmu Tanah Pertanian*. Penerbit Pustaka Buana, Bandung.
- Satriawan Halus, S.P., M.Si, Fuady Zahrul Ir., M.P. 2014. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Penerbit Deepublish: Yogyakarta.
- Schomakers J., dkk. 2015. *Study of Aggregate Breakdown Dynamics Under Low Dispersive Ultrasonic Energies with Sedimentation and X-ray Attenuation*. Int. Agrophys. 29. 501-508.
- Schroeder, D. 1984. *Soil Factors and Concepts (translated from German)*. PA. Gething International Potash Institute, Bern.
- Setyorini, D. dan S. Abdurachman. 2009. *Pengelolaan Hara Mineral Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Subowo, J. Subaga, dan M. Sudjadi. 1990. *Pengaruh bahan organik terhadap pencucian hara tanah Ultisol Rangkasbitung, Jawa Barat*. Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk.
- Sucipto. 2007. *Analisis Erosi yang Terjadi di Lahan karena Pengaruh Kepadatan Tanah*. Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Semarang. Semarang
- Sutanto, Rachman. 2005. *Dasar- Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reaction*. 2<sup>nd</sup> ed. New York. John Wiley and Sons.
- Tisdall, J.M. and J.M. Oades. 1982. *Organic Matter and Water Stable Aggregation In Soils*. Journal Soil Science. 33:41-63
- Utomo, Muhajir dan Nazaruddin. 2003. *Bertanam Padi Sawah Tanpa Olah Tanah*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Valla M., Kozák J., Ondráček V. 2000. *Vulnerability of aggregates separated from selected anthrosols developed on reclaimed dumpsites*. Rostl. Výr., 46: 563–568.
- Zobeck, Ted M. Dan Van Pelt, R. Scott. 2014. *Wind Erosion*. Publication from USDA-ARS/UNL Faculty. Nebraska. Paper 1409.
- Watson J.R., 1971. *Ultrasonic vibration as a method of soil dispersion*. Soil Fertil., 34(2), 127-134.

- Wright AL., Provin TL., Hons FM, Zuberer DA., White RH. 2005. *Copper (II) binding to Dissolved Organic Matter fractions in municipal solid waste incinerator bottom ash leachate*. Hortscinece 40: 830-835.
- Woodruff.N.P dan Siddoway.H.F. 1965. *A Wind Erosion Equation*. Agricultural Engineering. USDA. Manhattan