

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrinal., Saidi, A., Gusmini, Wulandari, R. D., dan Putri, E. L. 2018. *Ketersediaan Air Tanah pada Lahan Kelapa Sawit yang Dikonversi dari Lahan Sawah di Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat. Seminar Nasional IV PAGI*. Universitas Muslim Indonesia. Makasar:pp. 381-393.
- Agus, W. 2019. *Identifikasi Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan Monokultur di Kenagarian Simawang Kecamatan Rambatan Kabupaten Tanah Datar*. Universitas Andalas. Padang.
- Amrah, M. L. 2008. *Pengaruh Manajemen Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (Oryza sativa L)* (Skripsi). Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Andrews, S. S., D. L. Karlen. and C. A. Cambardella. 2004. *The Soil Management Assessment Framework : A Quantitative Soil Quality Evaluation Method* *Soil. Sci. Soc. Am. J.* 68 : 1945-1962.
- Aprisal., Rusman, B., dan Darmawan. 2017. *Optimalisasi 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. Universitas Riau: 43-52
- Arabia, T., Manfarizah, Syakur S., dan Irawan B. 2018. *Karakteristik Tanah Inceptisol yang Disawahkan di Kecamatan Inarauri Kabupaten Aceh Bantaesar*. *J. Floratek* Vol 13(1): 1-10.
- Arifin, Z. 2011. *Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol Pada Penggunaan Lahan yang Berbeda*. *Jurnal Agroteksos* Vol 21 (1): 47-54
- Arshad, M.A. dan S. Martin. 2002. *Identifying Critical Limits for Soil Quality Indicators in Agro-ecosystems*. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 88: 153 - 160.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi Kedua. Institut Pertanian Bogor Press : Bogor.
- Asdak, C. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press : Yogyakarta.

- Ayu, I. W., prijono, S. dan Soemarno. 2013. *Evaluasi Ketersediaan Air Tanah Pada Lahan Kering di Kecamatan Unter Iwes, Sumbawa Besar*. J-PAL. 4(1): 18-25
- Ayuningtias, N, H., Arifin, M., dan Damayanti, M. 2016. *Analisa Kualitas Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Sub Sub DAS Cimanuk Hulu*. Soilrens Vol 14(2): 25-32
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Wilayah Sungai V, Sumatera Barat. 2016. Padang
- Cardoso, Ee. J. B. N., R. L. F. Vasconcellos, D. Bini, M. Y. H. Miyauchi, C. A. D. Santos, P. R. L. Alves, A. M. D. Paula, A. S. Nakatani, J. M. Pereira, and M. A. Nogueira. 2013. *Soil Health: Looking for Suitable Indicator. What Should Be Considered to Assess the Effects of Use and Management on Soil Health*. Scientia Agricola. 70; 274-298.
- Centu, M. P., A. Becker, J.C. Bedano, and H. F. Schiavo. 2007. *Evaluacion de la Calidad de Suelos Mediante el uso de Indicadores e Indices*. Ct. Suelo. Argentina. 25 (2): 173-178.
- Direktorat Jendral Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial. 2012. Peraturan Pemerintah nomor 37 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Kementrian Kehutanan.
- Doran, J.W., and T.B. Parkin. 1994. *Defining and Assessment Soil Quality*. In : J.W Doran et al., (ed) *Defining Soil Quality for a Sustainable Enviroment*. cxSpec. Publ, No. 35, Soil Sci. Soc. Am., Inc. And Am. Soc. Agrong. Inc., Madison, Wiconsin, USA.
- Fakhrudin, M. 2003. *Kajian Respon Hidrologi akibat Perubahan Penggunaan Lahan DAS Ciliwung Sedimot II*. (Tesis). Institut Pertanian Bogor : Bogor.
- Foth, H. D. 1998. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Gadjra Mada University Press: Yogyakarta.
- Gardiner, D and R. W. Miller. 2008. *Soils in our Environment*. 11<sup>th</sup> Edition. Pearson, PrenticeHall. Upper Saddle River, New Jersey, Columbus, Ohio. 600p.

- 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- Press.Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Grafindo Persada. Jakarta.
- Handayani I.P. 2001. *Fraksional Pool Bahan Organik tanah Labil Pada Lahan Hutan dan Lahan Pasca Deforestasi*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Vol 3 No 2. 2001
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Persindo.
- Hillel, D. 1980. *Soil and Water, Physical Principle and Process*. Academy Press. New York. London.
- Johnson, D.L., Ambrose, S.H., Bassett, T.J., Bowen, M.L., and Crummey, D.E., Isaacson, J.S., Johnson, D.N., Lamb, P., Saul, M., Winter-Nelson, A.E., 1997. *Meanings of Enviromental Terms*. J. Environ. Qual. 26, 581-589.
- Junedi, H. 2014. *Pengaruh Ara Sungsang (*Asystasia genetica* (L.) T. Anders) terhadap Kadar Air Tersedia dan Hasil Kacang Tanah pada Ultisol*. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, Palembang 26-27 September 2014. 400-405 hal.
- Karlen, D.L., Mausbach, M.J., Doran, J.W., Cline, R.G., Harris, R.F., and Schuman, G.E. 1997. *Soil Quality : Concept, Definition, and Framework for Evaluation (A Guest Editorial)*. Soil Sci. Soc. Am. J. 61:4-10.
- Khodijah, S. dan Soemarno. 2019. *Studi Kemampuan Tanah Menyimpan Air Tersedia di Senira Bawah Putih Kecamatan Rujon, Kabupaten Malang*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol 6 (2): 1405-1414.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisis Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah. Bogor.
- Mubarokah, N., Rachman, L. M., dan Tarigan, S. D. 2020. *Analisis Daya Dukung Lahan Pertanian Tanaman Pangan Daerah Aliran Sungai Cibaliung, Provinsi Banten*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI) Vol. 25 (1): 73-80
- Mukherje, A., dan Lal, R. 2014. *Comprison of Soil Quality Index Using Three Methods*. PloS ONE 9(8):e105981. doi: 10.1371/journal.pone.0105981.
- Muyassir, S., dan Saputra, I. 2015. *Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk Organik*. Laporan Penelitian. Aceh: Universitas Syiah Kuala. 8 hal



- Naldo, R. A. 2011. *Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijau*. Universitas Andalas. Padang.
- Nazam, M. dan Suriadi, A. 2008. *Penilaian Kualitas Tanah berdasarkan Kandungan Bahan Organik (Kasus di Kabupaten Bima)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. NTB.
- Noordwijk, M. V dan Farida. 2004. *Analisis Debit Sungai Akibat Alih Guna Lahan dan Aplikasi Model Genriver pada DAS Way Besai, Sumberjaya*. J. Agrivita 26:39-47
- Pamujiningtyas, D. C. 2009. *Studi Kualitas Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Wilayah Desa Ngadipiro Kecamatan Nguntoronadi, Wonogiri*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Partoyo. 2005. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian Lahan Pasir Pantai Samas*. Ilmu Pertanian. Yogyakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. 1 Maret 2012. Jakarta 44 Hal.
- Pranciska, Y., Triadiati, Tjitraoedirjo, S., Hertel, and D., Kotowska, M.M. 2016. *Forest conversion Impact On The Fine and Root System, and Soil Organic Matter in Tropical Lowlands of Sumatera*. Indonesia. J. Forest Ecology and Management. No. 379 hal: 288-292
- Pratono, S. A. C., Supriyadi, dan Purwanto. 2011. *Zonasi Kualitas Tanah Sawah di Kawasan Industri DAS Bengawan Solo Daerah Kabupaten Karanganyar*. Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi 8 (1): 1-12
- Primadani, P. Utomo, dan S. Supriyadi. 2010. *Pemetaan Kualitas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kecamatan Jimpuro Kabupaten Karang Anyar*. Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi.
- Purwanto. 2009. *Biologi Tanah*. Indonesia Cerdas. Yogyakarta.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi. 2014. *Pengelolaan Sumber Daya Lahan dan Air Pendukung Pengelolaan DAS*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Bogor.
- Ramdan, H. 2006. *Prinsip Dasar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Laboratorium Ekologi Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Winaya Mukti. Jatinangor.
- Refliaty dan EJ. Marpaung. 2010. *Kemantapan agregat Ultisol pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng*. J. Hidrolotan. 1 (2): 35-42

- Rusman, B. 2012. *Konservasi Tanah dan lingkungan*. Sukabina Press: Padang
- Rusman, B. 2016. *Pengaruh Umur Tanaman Kelapa Sawit Rakyat Terhadap Retensi Air Tanah Andisol di Krcamatan Kinali, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat*. Laporan Penelitian Mandiri. Universitas Andalas. 21 hal.
- Rusman, B., Rasyid, Y., Aprisal dan Darmawan. 2015. *Kajian Air Tersedia Tanah Inceptisol pada Lahan Tanaman Gandum, Alahan Panjang, Kab. Solok, Provinsi Sumatera Barat*. Prosiding Seminar Nasional FKPTPI 2015. Fakultas Pertanian-Universitas Lmbung Mangkurat. 137-142 hal.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Andalas University Press. Padang. 370 hal.
- Senawi. 2007. *Permodelan Spasial Ekologis untuk Optimalisasi Penggunaan Lahan Daerah Aliran Sungai*. Kasus di DAS Solo Hulu. (Disertasi). Fakultas Kehutanan Universitas Gajah Mada : Yogyakarta.
- Soegiman. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan dari Buckman, H. O. dan Brady, N, C. 1996. *The Nature Properties of Soil*. Bhatara Karya Aksara. Jakarta..
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Kanisius. Yogyakarta
- Umar, B.H. 2009. *Principal Componen Analysis (PCA) dan Aplikasinya dengan SPSS*. Jurnal Kesehatan Masyarakat vol 3, No.2.
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, T. Sabrina, J. Lumbanraja, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group. Jakarta. 433 hal.
- Wahyuni, U. 2017. *Kajian Sifat Fisika Ullisol yang Ditanami Kelapa Sawit pada Beberapa Kelas Lereng do PO. Asiong Kecamatan Kemining Kabupaten Indragilir Hilir Provinsi Riau*. Universitas Andalas. Padang.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah : Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gavamedia : Yogyakarta. 269 hal
- Yulnafatmawita, Utry, L., dan Afri, Y. 2007. *Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan di Bukit Gajabuih Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang*. Padang J. Solum Vol. IV (2): 49-62.
- Yulnafatmawita. 2006. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Pratikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 80 hal.



Yulnafatmawita., Asmar., dan Rahman, A. 2009. *Kajian Sifat Fisika Tanah DAS Sumpur Bagian Hulu Kabupaten Tanah Datar*. Padang J. Solum Vol. IV(1): 18-28

Yulnafatmawita., Saidi, A., dan Elnita, A. A. 2009. *Kajian Sifat Fisika Tanah SUB DAS Air Batanang DAS Sumpur Kecamatan Batipuh Kabupaten Tanah Datar*. Jurnal Solum Vol. VI: 14-23

Zurhalena dan Farni, Y. 2010. *Distribusi Pori dan Permeailitas Ultisol pada Beberapa Umur Pertanaman*. J. Hidrolitan. Vol. I. Agustus 2010. ISSN. 2086-4825. 43-47 hal.

