

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, Abdurachman dan Mappaona. 2005. *Teknologi pengelolaan lahan kering*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanah Dan Agroklimat. Bogor. 56 Hal.
- Alfina, N. 2010. *Pemanfaatan Rhizobakteria pada Budidaya Lorong Titonia (Thitonia Diversifolia) untuk Mencegah erosi Ultisol yang Di Tanami*. Tesis S2. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Amezketa, E. 1999. *Soil aggregate stability* : review. J. Sustainable Agri. 14, 69 Hal.
- Andrew, V., Imeson, AC., Rubio, JL. 2001. *Temporal Changes in Soil Aggregates and Water Erosion After a Wildfire in a Mediterranean Pine Forest*. Catena 44. 5 Hal.
- Aprisal. 2000. *Kajian reklamasi lahan marginal alang-alang dan model sistem usahatani terpadu untuk membangun pertanian lestari di daerah Transmigrasi Pandan Wangi Peranap Riau*. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor, Jawa Barat.
- Archer NAL., Quinton., J.N., and Hes., T.M. 2002. *Below-Ground Relationship of Soil Texture, Roots, and Hydraulic Conductivity in Two-Phase Mosaic Vegetation in South-East Spain*. Journal of Arid Environments. 18 Hal.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 618 hal.
- Badan Pusat Statistik. *Padang Pariaman Dalam Angka*. 2014. Padang.
- Baets, S.D., Pessen. J., B Reubens., K. Wemans., J.D Beardemaeker., and Muy, B.. 2008. *Root Tensile Strength and Root Distribution of Typical Mediterranean Plant Species and Their Contribution to Soil Shear Strength*. Plant and Soil. Vol. 305. 9 Hal.
- Baldock J.A., and Sanderman, J. 2011. *Soil Organic Matter*. In: Hunag PM, Li Y, Sumner ME (Hrsg) Handbook of soil science. CRC, Boca Raton.
- Baroto dan Siradz. 2006. *Kandungan tanah dan air di daerah aliran sungai code*. Jurnal Ilmu Tanah 6 : 110-111.
- Bhushan, B., Khurma, S.S., Tuja, S., Lalit, S., and Hema, A. 2013. *Vetiveria Zizainoides (LINN) Nash : A Pharmacological OverView*. International Research Journal of Pharmacy. 20 Hal.

- Bronick., C.K and Lal, R. 2005. *Soil Structure and Management : A Review*. Geoderma Vol 124. 18 Hal.
- Burri., K., Graf., F., and Boll., A. 2009. *Revegetation Measures Improve Soil Aggregate Stability : A Case Study of Landslide Area in Central Switzerland*. Forest Snow and Landscape Research. Vol 82. 15 Hal.
- Burrilo. M., Hudek. C., and Rey. F. 2011. Soil reinforcement by of Six Dominant Species on Eroded Montainous Marly Slope (Souther Alps, france). Catena. Vol. 84. 8 Hal.
- Chao, Y. 2016. *The effect of grass roots on soil erosion resistance of Aquults in subtropical China*. Soil and Water Conservation Research Centre, Huazhong Agricultural University, China. 46 Hal.
- Dal Ferro, N., Delmas, P., Duwig, C., Simonetti, G., Morari, F. 2012. *Coupling X-ray microtomography and mercury intrusion porosimetry to quantify aggregate structures of a cambisol under different fertilisation treatments*. 119. 8 Hal.
- Evans, R. 1980. *Mechanics of Water Erosion and Their Spatial and Temporal Control; an Empirical Viewpoint*. In Kirkby, M. J. and R. P.C. Morgan (END). Soil Erosion. John Wiley and Sons Ltd. Toronto. 19 Hal.
- Grimshaw, R.G and Helfer, L. 1995. *Vetiver Grass for Soil and Water Conservation, Land Rehabilitation, and Embankment Stabilization*. The World Bank, Washington.D.C. 284 Hal.
- Gonggo, B.G, Bandi., H., dan Dwi., A. 2005. *Pengaruh Jenis Tanaman Penutup dan Pengolahan Tanah Terhadap Sifat Fisika Tanah Pada Lahan Alang-Alang*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia. Vol 7 (1). Fakultas Pertanian. Universitas Bengulu. Bengkulu. 11 Hal.
- Hakim, N; G. Ismail; Mardinus; Muchtar, H; dan Yunus. 1994. *Pola Pertanian Terpadu di Lahan Kering Kritis*. Laporan Akhir Penelitian Tahun III, Kerjasama Badan Litbang Pertanian Deptan-Puslit Unand. Padang. 75 halaman.
- Handayani, I.P. 2002. Laporan Penelitian. *Pendayagunaan Vegetasi Invasi dalam Proses Agradasi Tanah untuk Percepatan Restorasi Lahan Kritis*. Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu. Bengkulu. 14 Hal.
- Hoyle, F.C., Baldock, J.A., and Murphy, D.V. 2011. *Soil organic carbon Role in rainfed farming systems*, ed. P Tow, I Cooper, I Partridge and C Birch, Springer, New York. 24 Hal.

- Indarto dan Hendra, G. 2004. *Pengaruh Keberadaan Akar Rumput Gajah (Pennisetum purpureum) Terhadap Kelakuan Tanah Lanau yang dipadatkan pada Standar Proctor Saat Mengalami Siklus Pengeringan dan Pembahasan*. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan – VIII 3-4 Agustus HATTI. Jakarta.
- Jama, B., Palm CA., Buresh RJ., Niang, A., Gachengo, C., Nziguheba, G dan Amadalo, B. 2000. *Tithonia diversifolia as a green manure for soil fertility improvement in western Kenya*. Agroforestry System.
- Juanda, D., Jamulya, Suyono, dan Warsana. 2005. *Pemanfaatan Aliran Permukaan dan Penerapan Teknologi Sistem Usahatani Konservasi Terhadap Lingkungan Sosial Petani di Mikro Sub DAS Keji*. Jurnal Ilmu Tanah. Vol 5 (1). 6 Hal.
- Kartasapoetra, G, A., dan M.M. Sutedjo. 2000. *Teknologi Konservasi Tanah dan air*. Edisi ke II. Rineka Cipta, Jakarta.
- Kravchenko, A.N., Wang., A.N.W., Smucker., A.J.M., and Rivers., M.L., 2011. *Long-term differences in tillage and land use affect intra-aggregate pore heterogeneity*. Soil Science. Soc. 8 Hal.
- Kushartono. B.1997. *Teknik Penanaman Rumput Raja (King Grass) Berdasarkan Prinsip Penanaman Tebu*. Lokakarya fungsional non Peneliti. Balai Penelitian Ternak Ciawi. Bogor.
- Kusminingrum, N. 2011. *Peranan Rumput Vetiver dan Bahia Dalam Meminimasi Terjadinya Erosi Lereng (The Role of Vetiver and Bahia Grass in Minimizing Slope Erosion)*. Pusat Litbang Jalan dan Jembatan. 11 Hal.
- Kokutse, N.J., Genet G., Fourcaud T., and Z. Zhang. 2012. *Effect of Spatial Variation of Tree Root Characteristic on Slope Stability*. Catena. Vol. 92. 15 Hal.
- Loades, K.W., A., G. Bengough. M., F. Bransby., and P.D. Hallet. 2010. Planting Density Influence on Fibrous Root Reinforcement of Soils. Ecological Engineering. Vol. 36. 8 Hal.
- Loannisa, S. 2012. *Kajian Karakteristik Sifat Fisika Tanah Pada Daerah Rawan Longsor Kec. Patamuan Kab. Padang Pariaman*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang. 76 Hal.
- Maridi. 2015. *Pendekatan Vegetatif dalam Upaya Konservasi DAS Bengawan Solo*. Studi Kasus di Sub DAS Keduang. Universitas Sebelas Maret. Solo.
- Manrique, L.A and Jones, C.A. 1991. *Bulk density of soils in relation to soil physical and chemical properties*. Soil Sci. Soc. Am. Vol. 55. 5 Hal.

- Marsaid, 2002. *Kebijakan Pemerintah Kabupaten Purworejo dalam penanggulangan Bencana Alam Tanah Longsor. Makalah dalam Simposium Nasional Pencegahan Bencana Sedimen*. Kerjasama ISDM, JICA, DIRJEN Sumberdaya Air. Yogyakarta. 8 Hal.
- Mwango, S.B. 2004. *Root Properties of Plant Used for Soil Erosion Control in the Usambara Mountains*. International Journal of Plant and Soil Science. Department of Soil Science, Sokoine University of Agriculture. Vol 3 (12) : 1567 – 1580.
- Prayogo, C. 2007. *Karakteristik lahan wilayah bencana longsor di Sub DAS Kaliputih*. Jember. Prosiding HITI. IX. Yogyakarta.15 Hal.
- Rachman. Kurnia U. Dan A. Dairah. 2004. *Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat BPPP Departemen Pertanian, Jakarta.
- Rahim, S. E. 2000. *Pengendalian Erosi Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup*. Bumi Aksara. Jakarta. 148 hal.
- Rahmayuni, E. 2010. *Pengaruh Pembukaan Lahan Marjinal Alang-alang dan Model Usaha Tani Konservasi Terhadap Air Tersedia*. Tesis Program Magister Ilmu Tanah. Universitas Andalas. Padang.
- Ross and Smith L. 1961. *Ash-Flow Tuffs : The origin, geologic Relations and Identification*. United States Geology Survey, Professional Paper 366.
- Rusman, B. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang. 184 Hal
- Saidi, A. 2010. *Kajian Analisis Longsoran Akibat Gempa di Kanagarian Tandikat Kecamatan Patamuan Kabupaten Padang Pariaman*. Prosidding Seminar dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu Pertanian, Bengkulu.
- Sani, M. 2006. Bumi Indonesia. <http://wordpress.com/2006/10/15/> Mengetahui Longsor.
- Santiawan, I. Nym. G, I Gusti N. Wardana dan I Wayan Redana. 2007. *Penggunaan Vegetasi Rumput Gajah dalam Menjaga Kestabilan Tanah Terhadap Kelongsoran*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil. Vol 11. 14 Hal.
- Seta, A.K. 1992. *Konservasi Sumber Daya Tanah dan Air*. Kalam Mulia. Jakarta. 221 Hal.
- Sinukaban, N., 2007. *Pemilihan Teknik Konservasi Tanah dan Air di Daerah Transmigrasi*. Direktorat Jendral RLPS. Departemen Kehutanan. Jakarta. 11 Hal.

- Six, J., Bossuyt, H., Degryze, S., Denef, K. 2004. *A history of research on the link between (micro) aggregates, soil biota, and soil organic matter dynamics*. Soil Tillage Res. 79, 24 Hal.
- Sofiah R, 2015. Characteristic Of Pumice And Volcanic Ash Of Sumatera Volcano And Their Potential To Remove Water Pollutant. Tesis S2. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang.
- Subagyono, K., Marwanto, S. Dan Kurnia, U. 2003. *Teknik Konservasi Secara Vegetatif*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. 51 Hal.
- Suriadi, A dan M. Nazam. 2005. Penilaian Kualitas Tanah Berdasarkan Kandungan Bahan Organik (Studi Kasus di Kabupaten Bima) Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat. 6 hal.
- Suryono. 2000. *Longsor Lahan Daerah Situraja dan Sekitarnya, Kabupaten Sumedan, Provinsi Jawa Barat*. Makalah Pada Seminar Geomatika. Cibinong, pp 23-24.
- Suyitman, S. Jalaludin, Abudinar, N. Muis, Ifradi, N. Jamaran, M. Peto, dan Tanamasni. 2003. *Agrostologi*. Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang.
- Truong, P. 2000. *Potential Applications for Soil and Water Conservation in Northern California*. International Seminar on The Green Road Construction. Bandung: IRE-Agency for Research and Development, Ministry of Public Works. 126 Hal.
- Truong, P. 2011. *Global Reviewon The Application of Vetiver System for Infrastructure Protection*. Stiff Grass Technology Seminar. Thailand. 10 Hal.
- Vannopen, W. 2017. *How do root and soil characteristics affect the erosion-reducing potential of plant species?*. Journal of Science Direct. Chinese Academy of Sciences. 10 Hal.
- Vergani, C and Graf, F. 2015. Soil Permeability, Aggregate Stability andRoot Growth : A Pot Experiment From A Soil Bioengineering Perspective. Ecohydrology. 13 Hal.
- Waluyaningsih, S.R. 2008. *Studi Analisis Kualitas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Hubungannya dengan Tingkat Erosi di Sub DAS Keduang Kecamatan Jatisrono*. Program Studi Ilmu Lingkungan. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 125 Hal.
- Wijayakusuma, R. 2007. *Stabilisasi Lahan dan Fitoremediasi dengan Vetiver System*. Disampaikan pada Green Design Seminar Pada Tanggal 26 – 29 Juli. 15 Hal.

Xiao, P. Q., Yao, W. Y., Shen, Z. Z., and Yang, C. X. 2011. *Experimental study on the critical flow energy of slope erosion under different vegetation cover*. Journal of Advances in Water Science, Vol. 22. 5 Hal.

Ziliwu, Y. 2002. *Teknologi dan Strategi Konservasi Tanah dalam Rangka Revitalisasi Pertanian*. Tesis Program Magister Teknik Sipil. Universitas Diponegoro.

Zuidam, C. 1979. *Terrain Analysis and Classification Using Aerial Photograph*. A Geomorphologycal Approach. ITC Texbook of Photo Interpretation Vol 7. Netherland. 21 Hal.

