

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, A., A. Barus., U. Kurnia, dan Sudirman. 1985. Peranan Pola Tanam dalam Usaha Pencegahan Erosi pada Lahan Pertanian Semusim. *Pemb. Pen. Tanah dan Pupuk* 4: 41-46
- Aprisal dan Junaidi. 2010. Prediksi Erosi dan Sedimentasi Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Danau Limau Manis Pada DAS Kuranji Kota Padang. *Jurnal Solum* 7 : 61-67
- Arsyad, S. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor : IPB. 396 hal
- Arumsarai, I. 2003. Pengaruh Penutup Tajuk Tanaman Hortikultura Terhadap Laju Aliran Permukaan dan Erosi Pada Andisol Pasir Sarongge, Cipanas. [Skripsi]. Bogor, Fakultas Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. IPB. 73 hal.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. Sumatera Barat Dalam Angka (2017).
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian 143 hal.
- Balai Penelitian Ternak. 2011. *Rumput Gajah cv. Hawaii (Pennisetum purpureum)*. Ciawi. Bogor. 125 hal.
- Barton, A P., M.A. Fullen., D.J. Mitchell., T.J. Hocking., L. Liu., Z.W. Bo., Y. Zheng and Z.Y. Xia. 2004. Effects of soil conservation measures on erosion rates and crop productivity on subtropical Ultisols in Yunnan Province, China. *Journal Agriculture, Ecosystems and Environment* 104 :343-357
- Erfandi, D.,I. Juarsah, dan U. Kurnia. 2001. Perbaikan Sifat Fisik Tanah Ultisol Jambi, Melalui Pengelolaan Bahan Organik dan Guludan. Hal 171-180
- Gray, D H and Robbin B S. 1995. *Biotechnical and Soil Bioengineering Slope Stabilization*. Jhon Wiley and Sons, Inc. 369 pp.
- Gunawan G dan N. Kumingrum. 2014. *Penanganan erosi lereng galian dan timbunan jalan dengan rumput vetiver*. Puslitbang Jalan dan Jembatan. Bandung. 25(1)
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., A. M. Pulung., R. Saul., M. A. Diha., G. B. Hong dan H.H. Bailey. 1984. *Bahan Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Badan Kerja Sama Ilmu Tanah. BKS-PTN/USAID. University of Kentucky. WUAE Project. 151 hal.
- Hanifah, N. 2016. Analisis Hubungan Tutupan Tajuk, Curah Hujan, dan Sifat Tanah dengan Aliran Permukaan dan Erosi. [Skripsi].Bogor. IPB. 40 hal.

- Hou, J., H Wang., B Fu., L Zhu., Y Wang., Z Li. 2016. Effect of Plant Diversity on Soil Erosion for Different Vegetation Pattern. 147 : 632-637
- Howell, J. 2001. Application of Bioengineering in Slope Stabilization: Experience from Nepal, Landslide Hazard Mitigation In the Hindu Kush-Himalayas. *International Centre for Integrated Mountain Development(ICIMOD), Kathmandu*,pp 147-161
- Iqbal, M. 2018. Pengaruh Tanaman Penutup Vetiver (*Vetiveria zizanioides*), Rumpun Raja (*Pennisetum tydoides*) dan Tithonia (*Tithonia diversifolia*) dalam mengendalikan erosi Pada Tanah Inceptisol. [Skripsi].Padang. Fakultas pertanian Universitas Andalas. 61 hal.
- Maridi., P. Agustina and A. Saputra. 2012. Vegetation Analysis of Samin Watershed, Central Java as Water and Soil Conservation Efforts. *Biodiversity Journal of Biological Diversity* 15 : 215-223
- Maridi., P. Agustina and A. Saputra. 2015. Kajian Potensi Vegetasi dalam Konservasi Air dan Tanah di Daerah Aliran Sungai (DAS): Studi Kasus di 3 Sub DAS Bengawan Solo (Keduang, Dengkeng, dan Samin). Prosiding KPSDA
- Mufaritim.A., Lukiwati dan Sutarno. 2012. Pertumbuhan dan Bobot Bahan Kering Rumput Gajah dan Rumput Raja Pada Perlakuan Aras Auksin yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*. 1(2): 1-15
- Mulyani, A., Hikmatullah, dan H. Subagyo. 2004. Karakteristik dan Potensi Tanah Masam Lahan Kering di Indonesia. Hal 1-32. Dalam prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Munir. 1996. *Tanah- Tanah Utama Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta. 346 hal.
- National Research Council. 1993. *Vetiver Grass: A Thin Green Line Against Erosion*. National Academy Press, Washington, D.C. 188 pp.
- Nugroho, J A. 2009. Pemetaan Daerah Rawan Longsor dengan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis.Surabaya. ITS. I-9 hal.
- Permadi, U. 2007. Pengaruh Pemberian Pupuk Majemuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Vertikal dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schaum) Sebagai Pakan Ternak. [Skripsi]. Fakultas Peternakan, IPB. Bogor. 50 hal.
- Prasetyo, Adi., E. Listyorini., W. H. Utomo. 2014. Hubungan Sifat Fisika Tanah, Perakaran dan Hasil Ubi Kayu Tahun Kedua Pada Alfisol, Jatikerto Akibat Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1 (1) : 27-37

- Rachman. 2004. Soil Hydraulic Properties Influence by Stiff- Stemmed Grass Hedge Systems. *Soil Science Society of American Journal* 68 : 1386 - 1393
- Rahayu, E. A. 2001. Perbandingan Daya Tumbuh dan Kesempurnaan Tumbuh Stek Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang Disimpan dengan Metode Berbeda. [Sripsi]. Bogor.Fakultas Peternakan, IPB. 59 hal.
- Rao. T. P and O. Ito. 1998. Differences in Root System Morphology and Root Respiration in Relation to Nitrogen Uptake among Six Crop Species. *Japan Agriculture Research Quarterly* 32: 97-103
- Rusdi., M.R. Alibasyah dan A. Karim. 2013. Degradasi Lahan Akibat Erosi Pada Areal Pertanian di Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 2(3): 240-249
- Safriani. 2017. Pengendalian Erosi Secara Vegetatif Menggunakan Rumput Pait (*Axonopus compressus*) dan Rumput Alang- Alang (*Imperata cylindrica*) Pada Ultisols. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah.2* :2
- Sarief, E. S. 1993. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. 197 hal.
- Simatupang, P. 2005. Pengaruh Pupuk Kandang dan Penutup Tanah Terhadap Erosi pada Ultisol Kebun Tambunan A DAS Wampu, Langkat. *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*. 40 (2)
- Singh, A.K. 2010. Bioengineering Techniques of Slope Stabilization and Landslide Mitigation. *An International Journal, Disaster Prevention and Management* 9(3): 384-397
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Bogor. 591 hal.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor. Hal 21–66.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta. 219 hal.
- Suwardjo, H. 1981. Peranan Sisa-sisa Tanaman dalam Konservasi Tanah dan Air pada Lahan Usahatani Tanaman Semusim. [Disertasi].Bogor. Pascasarjana. IPB. 212 hal.

- Tampubolon, R. 1995. Pengaruh Intensitas Pengolahan Tanah dan Bahan Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah. [Skripsi]. fakultas teknologi pertanian, institut pertanian bogor. Bogor. 88 hal.
- Tan, K H. 1991. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. UGM Press. Yogyakarta. 295 hal.
- Truong P. N. V dan R. Loch, 2004. *Vetiver system for erosion and sediment control*. International Soil Conservation Organitatio Conference (ISCO – 13th), Barisbane.
- Truong, P. 2011. Global Reviewon *The Application of Vertiver System for Infrastructure Protection*. Stiff Grass Technology Seminar. Thailand. 10 Hal.
- Truong, P. 2013. Global Applications of The Vertiver System Technology. The Vertiver Network International march 10 th 2013
- Truong, P., T.T. Van and E. Pinner. 2008. *The Vertiver System For Slope Stabilization*. 1st Edition. The Vertiver Network International. U S. 94 hal.
- Utami, D S. 2017. Erosi dan Aliran Permukaan Pada Slot Till dengan Perlakuan Teras Gulud Tunggal, Teras Gulud Ganda dan Teras Gulud Tunggal dengan Lubang Resapan Biopori. [Skripsi]. Bogor. Fakultas pertanian. IPB. 39 hal.
- Utomo dan W. Hadi. 1994. *Erosi dan Konservasi Tanah*. Malang: Penerbit IKIP Malang. 194 hal.
- Vanis, R.D. 2007. Pengaruh Pemupukan dan Produktivitas Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* Schaum) di Bawah Tegakan Pohon Sengon (*Paraserianthes falcataria*).[Skripsi]. Bogor. Fakultas peternakan IPB. 52 hal.
- Walter, L., H.P. Rauch and G. Laaha. 2005. Implementation and Monitoring of Soil Bioengineering Measures at a Landslide in The Middle Mountains of Nepal. *Journal Plant and Soil*. 278: 159-170
- Wijayakusuma, R. 2007. Stabilisasi lahan dan fitoremediasi dengan vetiver system. *Seminar Green Design*. Prigen Pasuruan 26-29 Juli. Jawa Timur.
- Xiengfeng, Z., X. Zhang., B. Gao., Z. Li., H. Xia., H. Li and J.Li. 2014. Effect of cadmium on growth, photosynthesis, mineral nutrition and metal accumulation of an energy crop, king grass (*Pennisetum americanum* vs *P. purpureum*). *Biomass and Bioenergy* 67: 179-187
- Xinliang, W., Y. Wei., J. Wang., J. Xia., C. Cai., Z. Fu., Z. Wei and L. Wu. 2017. Effect of Erosion Degree and Rainfall Intensity on Erosion Processes for

Ultisols Derived from Quaternary Red Clay. *Journal Agriculture, Ecosystems, and Environment* 249: 226-236

Yulnafatmawita, Adrinal dan Anita F D. 2008. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis. *Jurnal Solum*. 5 (1) : 7-13

Zhao, Y.W., G. Wang and G. Huang. 2008. Modeling of state of vegetation and soil erosion over large areas. *International Journal of Sediment Research* 23 : 181-196

