

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, E. 2014. *Effect of Oriental beech root reinforcement on slope stability (Hyrcanian Forest, Iran)*. Journal of Forest Science, 60, 2014 (4): 166-173
- Alhasanah, F. 2006. *Pemetaan dan Analisis Daerah Rawan Tanah Longsor Serta Upaya Mitigasinya Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus Kecamatan Sumedang Utara dan Sumedang Selatan, Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat)*. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Anwar, H.Z. dan Kesumadharmas, S. 1991. *Konstruksi Jalan di daerah Pegunungan tropis*. Makalah Ikatan Ahli Geologi Indonesia. PIT ke-20 Desember 1991.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB. Bogor.
- Atmosuseno, B. S. 1998. *Budidaya, Kegunaan dan Prospek Sengon*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Magelang¹. 2016. Kecamatan Kajoran dalam Angka 2016. Magelang
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Magelang². 2016. Kecamatan Salaman dalam Angka 2016. Magelang.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Magelang². 2016. Kecamatan Wonogiri dalam Angka 2016. Magelang.
- Baets, S. D., Poesen, J., B. Reubens, K. Wemans, J. D. Beardemaeker, B. Muys. 2008. *Root tensile strength and root distribution of typical Mediterranean plant species and their contribution to soil shear strength*. Plant and Soil, vol. 305, pp. 207-226
- Baja, Sumbangan. 2002. *Aplikasi Sistem Informasi Geografi*. Informatika Pertanian Volume 11.
- Barus, B. 1999. *Pemetaan Bahaya Longsoran Berdasarkan Klasifikasi Statistik Peubah Tunggal Menggunakan SIG : Studi Kasus Daerah Ciawi-Puncak-Pacet Jawa Barat*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Bogor.
- Bayfield, N. G., Barker, D. H. and Yah, K. C., (1992). *Erosion of Road Cutting and the Bioengineering to Improve Slope Stability in Peninsular Malaysia*. Singapore journal of Tropical Geography, vol. 13, 2.

- Bischetti, Gian Battista., Chiaradia, Enrico A., Epis, T., Morlotti, E. 2009. *Root cohesion of forest species in the Italian Alps*. Plant and Soil, vol 324, pp 71-89.
- Bischetti, Gian Battista., Chiaradia, Enrico A., Simonato, Tommaso., Speziali, Barbara., Vitali, Barbara., Vullo, Paolo., Zocco, Antonio. 2005. *Root strength and root area ratio of forest species in Lombardy (Northern Italy)*. Plant and Soil, vol 278, pp 11-22.
- Bobrowsky, Peter. T. 2013. *Encyclopedia of Natural Hazards*. Springer References. Canada.
- Budianto, Yoesep. 2016. *Keterdapatan Sensitive Clay pada Lokasi Longsoran di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Burylo, M., Rey, F., Delcros, P. 2007. *Abiotic and Biotic Factors Influencing the Early Stages of Vegetation Colonization in Restored Marly Gullies (Southern Alps, France)*. Ecol. Eng
- Eab, Hav Kreng., Likitlersuang, Suched., Takahashi, Akihiro. 2015. *Laboratory and Modelling Investigation of Root-Reinforced System for Slope Stabilisation*. Soil and Foundations, 55(5), 1270-1281, 2015
- Genet M., Kokutse N., Stokes A., Fourcaud T., Cai X., Ji J., Mickovski S. 2008. *Root reinforcement in plantations of Cryptomeria japonica D. Don: effect of tree age and stand structure on slope stability*. Forest Ecology and Management, 256: 1517–1526.
- Genet M., Stokes A., Fourcaud T., Norris J.E. 2010. *The influence of plant diversity on slope stability in a moist evergreen deciduous forest*. Ecological Engineering, 36: 265–275.
- Genet M., Stokes A., Salin F., Mickovski S.B., Fourcaud T., Dumail J.F., Vanbeek R. 2005. *The influence of cellulose content on tensile strength in tree roots*. Plant and Soil, 258: 1–9.
- Gray, D. H., Sotir, R. B. 1996. *Biotechnical and Soil Bioengineering Slope Stabilization*. John Wiley and Son, Inc. New York.
- Gyssels, G., Poesen, J. 2003. *The Importance of Plant Root Characteristic in Controlling Concentrated Flow Erosion Rates*. Earth Surf. Proc. Land.
- Hamilton, Lawrence S. dan King, Peter N. 1986. *Daerah Aliran Sungai Hutan Tropika, Tanggapan Hidrologi dan Tanah Terhadap Penggunaan atau Konversi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Hirnawan, R. F. 1993. *Ketanggapan Stabilitas Lereng Perbukitan Rawan Gerakan tanah atas Tanaman keras, Hujan & Gempa.* Disertasi. Universitas Padjadjaran.
- Holm, K. dan Jakob, M. 2009. *Long rockfall runout, Pascua Lama, Chili.* Canadian Geotechnical Journal.
- Irwanto. 2006. *Perspektif Silvika Dalam keanekaragaman Hayati dan Silvikultur.* Diakses dari <http://www.irwanshout.com>. pukul 12.00 24 September 2016.
- Jessome, A.P., 1977. *Strength and Related Properties of Woods grown in Canada.* Forintek Canada Corp., Ottawa.
- Karnawati, Dwikorita. 2001. *Bencana Alam Gerakan Tanah Indonesia Tahun 2000 (Evaluasi dan Rekomendasi).* Jurusan Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Karnawati, Dwikorita. 2002. *Pengenalan Daerah Rentan Gerakan Tanah dan Upaya Mitigasinya.* Makalah Seminar Nasional Mitigasi Bencana Alam Tanah Longsor, Semarang 11 April 2002. Semarang: Pusat Studi Kebumihan Lembaga Penelitian Universitas Dipenogoro.
- Khoiriyah, Himatul. 2016. *Analisis Risiko Bencana Gerakan Tanah di Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang.* Program Studi Pendidikan Geografi, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Krisnawati, Haruni., Varis, Eveliina., Kallio, Maarit., Kanninen, Markku. 2011. *Paraserianthes falcataria (L.) Nielsen Ekologi, Silvikultur dan Produktivitas.* Center for International Forestry Research. Bogor.
- Kurniawan, Syahrul., Suprayogo, Didik., Kusuma, Zaenal., Nurhada, Mohadi., 2007. *Potensi Pohon Dalam Meningkatkan Kekuatan Geser Tanah di Daerah Aliran Sungai Bango.* Prosiding HITI IX. Yogyakarta
- Lakitan, B. 2000. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan.* Jakarta. Raja Grafindo Persada.
- Lateh, Habibah. 2013. *Effect of Acacia mangium Root Properties on Shallow Landslides and Slope Stability.* Journal of Life Sciences and Technologies Vol 1, No. 2.
- Li, M. H., Eddleman, K. E. 2002. *Biotechnical Engineering as an Alternative to Traditional Engineering Method: A Biotechnical Streambank Stabilization Design Approach.* Landscape Urban Plan. 60, 225-242.

- Mao Z, Yang M, Bourrier F, Fourcaud T. *Evaluation of Root Reinforcement Model Using Numerical Modelling Approaches*. Plant Soil 2014; 381:249-270
- MaoZ, YangM, BourrierF, FourcaudT. Evaluation of root reinforcement models using numerical modelling approaches. Plant Soil. 2014; 381:249–270.
- Masruroh, Heni., Sartohadi, Junun., Setiawan, Anggri. 2016. *Membangun metode identifikasi longsor berbasis foto udara format kecil di DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah*. Majalah Geografi Indonesia vol 30, No 2 (169-181).
- Mulder H.F.H.M. 1991. *Assessment of Landslide Hazard*. Utrecht, University of Utrecht: 149.
- Mustafiril. 2003. *Analisis Stabilitas Lereng Untuk Konservasi Tanah dan Air di Kecamatan Banjarwangi Kabupaten Garut*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Mutia, Nining dan Firdaus. 2011. *Pemetaan Bahaya Longsor di Kota Kendari*. Universitas Halouleo. Kendari.
- Notohadiprawiro, Tejoyuwono. 2006. *Tanah dan Lingkungan*. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Nugraha, Fikri Yudhistira., Hamdhan Indra Noer. 2016. *Analisis Stabilitas Lereng Menggunakan Perkuatan Tanaman Switchgrass*. Reka Racana Jurnal Online Institut Teknologi Nasional.
- Nilaweera N.S., Nutalaya P. 1999. *Role of tree roots in slope stabilisation*. Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 57: 337–342.
- Notohadiprawiro, Tejoyuwono. 2006. *Repro: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada*. Universitas Gadjah Mada.
- Osman, Normaniza., Barakbah, S.S. 2011. *The Effect of Plant Succession on Slope Stability*. Ecological Engineering 37.
- Pangular, D. 1985. *Pentunjuk Penyelidikan & Penanggulangan Gerakan Tanah*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perairan. Balitbang Departemen Pekerjaan Umum.
- Santiawan, I. Nym. G., Wardana, I Gusti N. dan Redana, I Wayan. 2007. *Penggunaan Vegetasi (Rumput Gajah) Dalam Menjaga Kestabilan Tanah Terhadap Kelongsoran*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil Vol 11, No 1, Januari 2007.

- Schuurman, J. J., Goedewaagen, M. A. J. 1971. *Methods for the Examination of Root Systems and Roots, in Methods in Use at the Insitute for Soil Fertility for Eco-morphological Root Investigations.* 2nd edn. Centre for Agricultural Publishing and Documentation, Wageningen, The Netherlands pp. 43–49.
- Sitorus, Santun R. P. 2006. *Pengembangan Lahan Berpenutupan Tetap Sebagai Kontrol Terhadap Faktor Resiko Erosi dan Bencana Longsor.* Direktorat Jenderal Penataan Ruang Departemen Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Sumarna, K. 1961. *Tabel Tegakan Normal Sementara untuk Albizia falcataria.* Pengumuman no 77. Lembaga Penelitian Kehutanan, Bogor, Indonesia.
- Tim Peneliti BP2TPDAS IBB. 2002. *Pedoman Konservasi Tanah dan Air.* Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Indonesia Bagian Barat (BP2TPDAS IBB). Surakarta
- Turnbull, W. J. dan Hvorslev, M.J. 1967. *Special Problems in Slope Stability.* Journal of the Soil Mechanics and Foundation Division. ASCE.
- Turmanina, V. 1965. *On the Strength of Tree Roots.* Bull. Moscow Society Naturalists, Biol. Sec 70(5): 35-45.
- Vergani C., Chiaradia E., Bischetti G. 2012. *Variability in the Tensile Resistance of Roots in Alpine Forest Tree Species.* Ecological Engineering,46: 43-56.
- Widasmara, Mega. 2016. *Permodelan Debit Aliran DAS Bompon Kabupaten Magelang Menggunakan Metode Rasional Modifikasi.* Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Woo, M. K., Fang, G., Di Cenzo, P. D. 1997. *The Role of Vegetation in The Retardation of Rill Erosion.* Catena 29 (2).
- Zain, Ahmad S. 2013. *Root To Shot Ratio Biomassa dan Massa Karbon Pohon Jati (Tectona Grandis L. f. di KPH Balapulang, Perum Perhutani Unit I, Jawa Tengah.* Departemen Manajemen Hutan, Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Zakaria, Zufiadi. 2009. *Analisis Kestabilan Lereng Tanah.* Laboratorium Geologi Teknik Program Studi Teknik Geologi – Fakultas Teknik Geologi. Universitas Padjadjaran.
- Zhang, C. B., Chen, L. H., Liu, Y. P., Ji, X. D., Liu, X. P. 2010. *Triaxial Compression Test of Soil-Root Composites to Evaluate Influence of Roots on Soil Shear Strength.* Ecol. Eng 36: 19-26.

Zhang, C. B., Chen, L. H., Jiang, Jing. 2013. *Why Fine Tree Roots Are Stronger Than Thicker Roots: The Role of Cellulose and Lignin in Relation to Slope Stability*. *Geomorphology* 206: 196-202

Anonim, 2016. <http://ilmugeografi.com/geologi/proses-terjadinya-longsor> di akses pada 9 Februari 2017 pukul 11.57

Kusuma, Dwi. 2013. <https://dwikusumadpu.wordpress.com/2013/02/13/kestabilan-lereng-terhadap-bahaya-longsor/> di akses pada 9 Februari 2017 pukul 13.11

<http://www.jdih.kemenkeu.go.id/fullText/2007/24TAHUN2007UU.htm> di akses pada 31 Agustus 2016 pukul 16.50

<http://dibi.bnpb.go.id/data-bencana/lihat-data> di akses pada 31 Agustus 2016 pukul 13.48