

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, D.Z. 1999. Penentuan Laju Infiltrasi Berdasarkan Persamaan Kostiakov. Buletin Geologi Tata Lingkungan, hal 19-24.
- Aidatul, Nining. 2015. Pemetaan Laju Infiltrasi Menggunakan Metode Horton Di Sub Das Tenggarang Kabupaten Bondowoso . Skripsi. Universitas Jember. Jember.
- Agus, F., Surmaini, E., dan N. Sutrisno. 2005. Teknologi Hemat Air dan Irigasi Suplemen dalam Adimiharja dan Mappaona (Eds.). Teknologi Pengelolaan Lahan Kering. Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian :223-245
- Andayani, S. W. 2009. Laju Infiltrasi Tanah pada Tegakan Jati di BKPH Subah KPH Kendal Unit 1 Jawa Tengah. Skripsi. IPB. Bogor.
- Arsyad, S. 2006. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor.
- Asdak, C. 2004. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai , Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Budianto. 2012. Perbedaan Laju Infiltrasi Pada Lahan Hutan Tanaman Industri Pinus, Jati dan Mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 8(1):15—24.
- Del Moral R. dan S. Y. Grishin. 1998. Volcanic Disturbances and Ecosystem Recovery. University of Washington, Department of Botany.
- Dhalhar, M.A. 1972. Process and Field Evaluation of Infiltration Rate. A”Plan B” Paper for MS, The University of Minnesota. Minnesota.
- Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Timur. 2014. Potensi Jawa Timur: Kelud, Sejarah Panjang. Dinas Komunikasi dan Informatika Jatim.
- Franzluebbers, A. J. 2002. Soil organic matter stratification ratio as an indicator of soil quality. *Journal Soil Till Res*. 66:95—106.
- Hairiah, K., Widiyanto, S.R. Utami, D. Suprayogo, Sunaryo, S.M. Sitompul, B. Lusiana, R. Mulia, M. Van Noordwijk dan G. Cadish. 2000. Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi. Refleksi Pengalaman dari Lampung Utara. ICRAF
- Hakim, N., Agustian dan Y. Mala. 2012. Application of organic fertilizer Tithonia plus to control iron toxicity and reduce commercial fertilizer application in new paddy field. *J. Trop. Soils* 17:135-142
- Hanafiah, K. A., 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT Raja Grafindo, Persada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo, Jakarta.

Hartatik, W. 2007. *Tithonia diversifolia* sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 29(5): 3-5

Jama, B., C.A. Palm, R.J. Buresh, A. Niang, C. Gachengo, G. Nziguheba, and B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a green manure for soil fertility improvement in western Kenya. *Journal of Agroforestry System* 49(2): 201-221.

Kumalasari. 2011. Studi beberapa sifat fisika dan kimia tanah pada berbagai komposisi tegakan tanaman di sub das Solo Hulu. *Jurnal Ilmiah Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 8(2):119—124.

Lee, R. 1988. *Hidrologi Hutan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Mahbub, A. 2014. Erupsi Kelud, Ngantang Kena Dampak Paling Parah. www.tempo.co.id. Diakses tanggal 21 Juni 2016.

Mar'ah, S. 2011. Kajian Laju Infiltrasi dan Permeabilitas Tanah Pada Beberapa Model Tanaman (Studi Kasus Sub DAS Keduang, Wonogiri). Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Solo

Mowidu, I. 2001. Peranan Bahan Organik dan Lempung Terhadap Agregasi Tanah. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Misbah, A.T. 2016. Pengaruh Mulsa, *Tithonia diversifolia*, dan Bahan Organik Terhadap Laju Infiltrasi pada Lahan Terdampak Bahan Letusan Gunung Kelud. Skripsi. Universitas Brawijaya Malang.

Mustofa, S.W, Izzati, M. dan E. Saptiningsih. 2012. Interaksi antara Pembenah Tanah dari *Hydrilla verticillata* Royle. dan *Salvinia molesta* Mitchell. terhadap Kapasitas Lapang Tanah Pasir dan Tanah Liat serta Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Universitas Diponegoro, Semarang.

Muttaqin, F.A. 2013. Pengaruh Masukan Bahan Organik Terhadap Porositas dan Infiltrasi pada Tanah Lom Berklei dan Lom Berpasir di Kebun Kelapa Sawit. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.

Ningsih, S. dan P. Setyawan. 2012. Kajian Laju Infiltrasi Tanah dan Imbuhan Airtanah Lokal Sub Das Gendol Pasca Erupsi Merapi. *Jurnal Bumi Indonesia* vol.1 nomor 2. Yogyakarta

Purwowododo. 2005. *Mengenal Tanah*. Bogor: Laboratorium Pengaruh Hutan Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan IPB.

Putra A. P. 2011. Penataan Berbasis Mitigasi Bencana Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Penanggulangan Bencana*.

Rahayu, R., Ariyanto, D. P., Komariah, K., Hartati, S., Syamsiyah, J., dan W.S. Dewi. 2014. Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan dan Upaya-Upaya Pemulihannya. *Caraka Tani – Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*, 29(1), 61-72.

- Simatupang, P. 2014. Pengaruh Dosis Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kol Bunga Pada Sistem Pertanian Organik. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Sinaga, I.L.J.B, Sembiring, M., Lubis, A. 2015. Dampak Ketebalan Abu Vulkanik Erupsi Gunung Sinabung Terhadap Sifat Biologi Tanah DI Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Siregar, A.N., Sumono dan Munir, P.A. 2013. Kajian Permeabilitas Beberapa Jenis Tanah di Lahan Percobaan Kwala Bekala USU Melalui Uji Coba Laboratorium dan Lapangan. Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian 1(4). Medan.
- Sudaryono, A. Wijanarko dan Suyamto. 2011. Efektivitas Kombinasi Amelioran dan Pupuk Kandang dalam Meningkatkan Hasil Kedelai pada Tanah Ultisol. Jurnal Penelitian Tanaman Pangan. 30(1) : 43-51.
- Sudaryo dan Sucipto. 2009. Identifikasi dan penentuan logam berat pada tanah vulkanik di daerah Cangkringan, Kabupaten Sleman dengan metode Analisis Aktivasi Neutron Cepat, Seminar Nasional V SDM Teknologi, Yogyakarta.
- Suplirahim. 2007. *Tanah Sebagai Gudang Kekayaan Bab Dua*. http://suplirahim.multiply.com/journal/item/11/TANAH_SEBAGAI_GUDANG_KEKAYAAN-_BAB_2. Diakses tanggal 12 Juni 2017.
- Suriadikarta, D.A., Abbas, A., Sutono, Erfandi,D., Santoso,Edi., Kasno,A. 2010. Identifikasi Sifat Kimia Abu Volkan, Tanah dan Air di Lokasi Dampak Letusan Gunung Merapi. Bogor : Balai Penelitian Tanah
- Suryatmojo, H. 2006. Konsep Dasar Hidrologi Hutan, Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan, Fakultas Kehutanan, UGM, Yogyakarta.
- Triatmodjo, Bambang. 2008. Hidrologi Terapan. Beta Offset, Yogyakarta.
- Turner, Ellen R. 2006. Comparison of Infiltration Equations and Their Field Validation With Rainfall Simulation. Thesis. Maryland University.
- Wahyu, S. A. 2009. Laju Infiltrasi pada Lahan Tegakan Jati (*Tectona grandis* Linn F) di BKPH Subah KPH Kendal Unit 1 Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yuniar, B.A.P. 2016. Perbaikan Sifat Fisik Bahan Letusan Gunung Kelud . Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Yudhistira, W. 2014. Rehabilitasi DAS Brantas dengan Agroforestri Melalui Program Kebun Bibit Rakyat : Perubahan Layanan Lingkungan Lahan Pasca Erupsi Gunung Kelud di Kabupaten Malang. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Zaennudin, A. Primulyana, S. dan S. Darwin. 2013. Letusan Gunung Kelud pada 690+ 110 tahun lalu merupakan letusan yang sangat dahsyat dan sangat berdampak pada Kerajaan Majapahit. Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi 4(2) : 117-133.