

DAFTAR PUSTAKA

- Abad, J., R., S., H. Khosvari, dan E., H. Alamdarlou. 2014. Assessment the effect of land use change on soil physicochemical properties in Javarabad of Golestan Province, Iran. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences*, 3(3): 296-300.
- Abadi, F. R. 2018. Design of a simple muffle furnace for temperature optimization in ash content analysis. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 10 (2): 30-39.
- Agil, C. 2016. Penentuan Tekstur Tanah dengan Metode Hidrometer dan Pipet pada Tipe Lahan Kering dan Basah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya, Palembang. Skripsi.
- Agus, F., A. Abdurachman, A. Rachman, S. H. Tala'ohu, A. Dariah, B. R. Prawiradiputra, B. Hafif, dan S. Wiganda. 1999. *Teknik Konservasi Tanah dan Air*. Sekretariat Tim Pengendali Bantuan Penghijauan dan Reboisasi Pusat. Jakarta.
- Anjani, G. Z., dan Ariffin. 2020. Dampak perubahan iklim terhadap produktivitas tanaman the (*Camellia sinensis* L.) di Kebun The Pasirmalang, Jawa Barat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8 (3): 271-275. ISSN: 2527-8452.
- Anjarsari, I. R. D., E. Rezamela, H. Syahrian, dan V. H. Rahadi. 2020. Pengaruh cuaca terhadap hasil pucuk teh (*Camellia sinensis* L.(O). Kuntze) klon GMB 7 pada periode jaringan jendangan dan pemetikan produksi. *Jurnal Kultivasi*, 19 (1): 1076-1082. ISSN:1412-4718.
- Arabia, T., A. Karim, Zainabun., dan I. P. Sari. 2015. Karakteristik tanah *typic hapludand* di *University Farm UNSYIAH* Kabupaten Bener Meriah. *AGROSAMUDRA, Jurnal Penelitian*, 2 (2): 91-99.
- Arifin, M. 1994. Pedogenesis Andisol Berbahan Induk Abu Volkan Andesit dan Basalt pada Beberapa Zona Agroklimat di Daerah Perkebunan Teh Jawa Barat. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Disertasi.
- Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. *J. Agroteksos*, 21(1) : 47-54.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. UGM Press, Yogyakarta.
- Asmaranto, A., E. Suhartanto, dan B. S. Permana. 2010. Aplikasi sistem informasi geografis (SIG) untuk identifikasi lahan kritis dan arahan fungsi lahan Daerah Aliran Sungai Sampean. *Jurnal Pengairan*, 1 (2): 1-22.
- Asosiasi Teh Indonesia (ATI). 2000. Reformasi Sistem Pemasaran Teh untuk Kelestarian Industri Teh Indonesia. Asosiasi Teh Indonesia, Bandung.
- Badan Informasi Geospasial. 2015. *Pemetaan Sistem Lahan Skala 1:25.000/1:50.000*. Badan Informasi Geospasial, Bogor.

- Balai Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Banuwa, I. S., N. Sinukaban, S. D. Tarigan dan D. Darusman. 2008. Evaluasi kemampuan lahan DAS Sekampung Hulu. *Jurnal Tanah Tropika*, 13: 145-153.
- Baroroh, A. 2013. *Analisis Multivariant dan Time Series dengan SPSS 21*. PT. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Bouwer, H. 1978. *Groundwater Hydrology*. McGraw Hill Kogakusha LTD., Tokyo.
- Budianto, P. T. H., R. Wirosodarmo dan B.Suharto. 2008. Perbedaan laju infiltrasi pada lahan Hutan Tanaman Industri Pinus, Jati dan Mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 15- 24.
- Budiarti, W., E. Gravitiani, dan Mujiyo. 2018. Analisis aspek biofisik dalam penilaian kerawanan banjir di sub DAS Samin Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8 (1): 96-108.
- Clothier, B. 2001. Infiltration. *Soil and Environmental Analysis: Physical Methods*. Marcel Dekker, Inc., United States of America.
- Dariah, A., dan A. Rachman. 2004. Pengukuran Infiltrasi. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Darmayanti, A. S. 2012. Beberapa sifat fisika kimia tanah yang berpengaruh terhadap model kecepatan infiltrasi pada tegakan mahoni, jabon, dan trembesi di Kebun Raya Purwodadi. *Berk. Penel. Hayati*, 17 : 185–191.
- Di Prima, S., L. Lassabetere, J. Rodrigo-Comino, R. Marrosu, M. Pulido, R. Angulo-Jaramillo, X. Úbeda, S. Keesstra, A. Cerdà, dan M. Pirastru. 2018. Comparing transient and steady-state analysis of single-ring infiltrometer data for an abandoned field affected by fire in Eastern Spain. *Water*, 514 (10): 1-17.
- Dibiyosaputro, S. 2012. Pola Persebaran Keruangan Erosi Permukaan Sebagai Respon Lahan Terhadap Hujan di Daerah Aliran Sungai Secang, Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta, Indonesia. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Disertasi.
- Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng. 2018. Embung Sebagai Salah Satu Cara Mengatasi Kekurangan Air di Musim Kemarau. <http://bulelengkab.go.id/>. Diakses pada 15 Desember 2020.
- Donahue, R. L. 1984. *Soil and Introduction to Soil and Plant Growth*. Printice Hall Inc. Englewood Clifts, New York.
- Elfati, D., dan Delvian. Laju infiltrasi pada berbagai tipe kelerengan dibawah tegakan Ekaliptus di areal HPHTI PT. Toba Pulp Lestari sector Aek Nauli. *Jurnal Hidrolitan*, 1 (2): 29-34. ISSN 2086-4825.

- Erfandi, D. 2013. Teknik konservasi lahan tanah kering untuk mengatasi degradasi lahan pada Desa Mojorejo, Lamongan. *Jurnal Bumi Lestari*, 13 (1): 91-97.
- Foth, H. D. 1991. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. UGM Press, Yogyakarta.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, Go Ban H., dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo, Jakarta.
- Handayani, I.P. 2001. Fraksional pool bahan organik tanah labil pada lahan hutan dan lahan pasca deforestasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 3 (2): 75-83.
- Harahap, E., N. Aziza, dan A. Affandi. 2014. Menentukan tekstur tanah dengan metode perasaan di lahan politani. *Jurnal Nasional Ecopedon*, 2 (2): 13-15.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2011. *Evaluasi Kesesuain Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah. Edisi Pertama*. PT. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Haridjaja, O., K. Murti Laksono., Sudarmo., dan L. M. Rachman. 1991. *Hidrologi Pertanian*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Harto, S. 1993. *Analisis Hidrologi*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hasibuan, B. E. 2006. *Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian USU, Medan.
- Hillel, D. 1971. *Soil and Water, Physical Principles and Process*. Academic Press, New York.
- Hudson, N.W. 1981. *Soil Conservation*, 2nd edn. Batsford, London.
- Islami, T dan W.H. Utomo. 1995. *Hubungan Tanah, Air dan Tanaman*. IKIP Semarang Press, Semarang.
- Islami, T. 2010. *Hubungan Tanah, Air, dan Tanaman*. IKIP Semarang Press, Semarang.
- Isnaini, R., Sumono, dan A. Rohanah. 2013. Kajian laju infiltrasi tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sempajaya, Kecamatan Berastagi, Kabupaten Karo. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian* 1 (2): 51-55.
- Jama, N. A., A. Monde, dan U. A. Rajamuddin. 2016. Karakteristik fisik tanah daerah aliran sungai (DAS) Wuno bagian hulu Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis*, 4 (3): 258-266.
- Jury, W. A., dan R. Horton. 2004. *Soil Physics*. John Wiley and Sons, United States.
- Kartasapoetra, A. G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika*. Bina Aksara. Jakarta.

- Kay, D. 1990. Rates of changes of soil structure under different cropping systems. *Adv. Soil Sci.*, 12:1-52.
- Kementerian Kehutanan Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial. 2011. *Konservasi Tanah dan Air*.
- Kohnke, H., dan A. R. Betrand. 1959. *Soil Conservation*. McGraw Hill Book Co., Inc., New York.
- Krisnayanti, D. S., W. Bunganaen, E. E. Hanggae, F. Munaisyah, dan Dian N. K. 2018. Analisis nilai koefisien limpasan permukaan pada rorak di pulau Flores bagian Timur. *Jurnal Sumber Daya Air*, 14 (2): 125-140.
- Kurnia, U., H. Suganda, D. Erfandi, dan H. Kusnadi. 2004. Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Pertanian Berlereng. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat Departemen Pertanian. Bogor.
- Kurniaji, P. B. 2014. Kapasitas Infiltrasi di Hutan Pendidikan Wanagama I Gunung Kidul. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Skripsi.
- Lee, R. 1980. *Forest Hydrology* (Penerjemah: S. Subagio, Editor: S. Prawirohatmodjo). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Madjid, A. 2007. *Bahan Organik Tanah*. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Malik, R. F dan J. Sartohadi. 2017. Pemetaan geomorfologi detail menggunakan teknik step-wise-grid di daerah aliran sungai (DAS) Bompon Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6 (2): 1-15.
- Masria., C. Loplisa., C. Zubair dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Escolum*, 7(1): 1-7.
- Meyer, L. D., dan W. C. Harmon. 1984. Susceptibility of agriculture soils to interil erosion. *Soil Science Soc. Am. Journal*, 8: 1.152-1.157.
- Monde, A., N. Sinukaban, K. Murti Laksono, dan N. H. Pandjaitan. 2008. Dinamika kualitas tanah, erosi, dan pendapatan petani akibat alih guna lahan hutan menjadi lahan kakao di DAS Nopu, Sulawesi Tengah. *Forum Pascasarjana*, 31 (3): 215-225.
- Morgan, R. P. C. 2005. *Soil Erosion and Conservation 3 ed*. Blackwell Science Ltd., Australia.
- Muhamad. 2004. Kerusakan fisik lingkungan akibat penyaradan dengan sistem mekanis. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara, Medan. Skripsi.
- Munir. M. S. 1995. *Tanah-Tanah Utama Indonesia. Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. PT. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta.
- Notohadiprawiro, T. 2000. *Tanah dan Lingkungan*. Pusat Studi Sumberdaya Lahan UGM. Yogyakarta.

- Nugroho Y. 2009. Analisis sifat fisik-kimia dan kesuburan tanah pada lokasi rencana hutan tanaman industri PT Prima Multibuwana. *Jurnal Hutan Tropis Borneo*, 10 (27): 222-229.
- Nurida, N. L., dan K. Undang. 2009. Perubahan agregat tanah pada ultisols Jasinga terdegradasi akibat pengolahan tanah dan pemberian bahan organik. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 30: 37-46. ISSN 1410-7244.
- Patel, A. S., dan D. L. Shah. 2008. *Water Management: Conservation, Harvesting, and Artificial Recharge*. New Age International (P) Ltd., Publishers, New Delhi. ISBN (13) : 978-81-224-2632-8.
- Patle, G. T., T. T. Sikar, K. S. Rawat, dan S. K. Singh. 2019. Estimation of infiltration rate from soil properties using regression model for cultivated land. *Geology, Ecology, and Landscapes*, 3 (1): 1-13. <https://doi.org/10.1080/24749508.2018.1481633>.
- PPTK Gambung. 2005. Rekomendasi Pemupukan Tanaman Teh Tahun 2005. PPTK Gambung. Bandung.
- Prawirowardoyo, S. 1996. *Meteorologi*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Purwanto, S., R. A. Gani, dan Sukarman. 2018. Karakteristik mineral tanah berbahan vulkanik dan potensi kesuburannya di Pulau Jawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12 (2): 83-98.
- Putri, M. D., D. P. T. Baskoro, S. D. Tarigan, dan E. D. Wahjunie. 2017. Karakteristik beberapa sifat tanah pada berbagai posisi lereng dan penggunaan lahan di DAS Ciliwung hulu. *Jurnal Ilmu Tnaah Lingkungan*, 19 (2): 81-85. ISSN 1410-7333. <http://dx.doi.org/10.29244/jitl.19.2.81-85>.
- Rachman, A., dan Abdurrahman, A. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya, Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Rachman, L.M., E. D. Wahjunie, K. R. Brata, W. Purwakusuma, dan K. Murti Laksono. 2013. *Fisika Tanah Dasar*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rahardiani, A. A. Sg. D. 2014. Pemanfaatan lahan “Teba” dalam konservasi sumber daya air. *PADURAKSA*, 3 (2): 17-21.
- Rajagukguk, O. C. P., A. E. Turangan, dan S. Monintja. 2014. Analisis kestabilan lereng dengan metode bishop (studi kasus: kawasan Citraland sta. 1000m). *Jurnal Sipil Statik*, 2 (3): 139-147. ISSN: 2337-6732.
- Ratnada, M. 2019. Pembuatan Rorak di Antara Tanaman Kakao. <http://ntt.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 15 Desember 2020.
- Rohmat, A. 2009. *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Erlangga, Jakarta.
- Rohmat, D., dan Soekarno. 2006. Efek sifat fisika tanah terhadap permeabilitas tanah dan suction head tanah (Kajian Empirik untuk Meningkatkan Laju Infiltrasi). *Jurnal Bionatura*, 8 (1): 1-9.

- Rouby, D., J. Braun, C. Robin, O. Dauteuil, dan F. Deschamps. 2013. Long-term stratigraphic evolution of Atlantic-type passive margins: A numerical approach of interactions between surfaces processes, flexural isostasy and 3D thermal subsidence. *Tectonophysics*, 604: 83-103. <http://dx.doi.org/10.1016/j.tecto.2013.02.003>.
- Rufaidah, A., dan M. A. Effindi. 2017. Analisis komponen utama pada penerapan aplikasi pembelajaran metode *Glenn Doman*. *Jurnal Ilmiah Edutic*, 3 (2): 107-112. E-ISSN 2528-7303.
- Runi, A., R. A. A. Soemitro dan N. Anwar. 2012. Penentuan nilai konduktivitas hidrolis tanah tidak jenuh menggunakan uji resistivitas di laboratorium. *Jurnal Teknik Pengairan*, 3(1): 81-86.
- Saribun, D. S. 2007. Pengaruh Jenis Penggunaan Lahan dan Kelas Kemiringan Lereng terhadap Bobot Isi, Porositas Total, dan Kadar Air Tanah pada Sub DAS Cikapundung Hulu. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran, Jatinangor. Disertasi.
- Sarief. 1993. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana, Bandung.
- Sartohadi, J. 2013. Genesis Tanah Supertebal dan Kaitannya dengan Longsor Dalam di Hulu DAS Bogowonto Jawa Tengah. Hibah Penelitian Dosen. LPPM UGM Yogyakarta.
- Sartohadi, J. Suratman. Jamulya. Dewi, N.I S. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Satriawan, H., dan Z. Fuady. 2014. Teknologi Konservasi Tanah dan Air. Deepublish, Yogyakarta. EISBN 978-602-280-783-4.
- Setyamidjaja, D. 2000. *Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen Tanaman Teh*. Kanisius, Yogyakarta.
- Seyhan, E. 1977. *Dasar-Dasar Hidrologi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Singh, P. V., 1992. *Elementary Hydrology*. Prentice-Hall Englewood Cliffs, New Jersey.
- Siregar, N. A., Sumono, dan A. P. Muni. 2013. Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kuala bekala USU melalui uji laboratorium dan lapangan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 1 (4): 138-143.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sofyan, M. 2006. Pengaruh Berbagai Penggunaan Lahan terhadap Laju Infiltrasi Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Skripsi.
- Soil Moisture Equipment Corp. 2008. *Operating Instructions Model 2800k1 Guelph Permeameter*. Santa Barbara, USA.
- Soil Survey Staff. 1998. *Soil Survey Manual*. USDA. Handbook. No 18. New York. USA.

- Sosrodarsono, S. dan T. Kensaku. 2003. *Hidrologi untuk Pengairan*. PT Pradnya Paramita. Jakarta.
- Styczen, M. E., dan R. P. C. Morgan. 1995. *Engineering Properties of Vegetation: Slope Stabilization and Erosion Control. A Bioengineering Approach* (R. P. C. Morgan and R. J. Rickson (eds.)). E & FN SPON. An Imprint of Chapman & Hall. London.
- Sukarman, dan A. Dariah. 2014. *Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. ISBN 978-602-8977-84-5.
- Sukartaatmadja. 2004. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press, Bogor.
- Sukmawati, St. 2011. Beberapa perubahan sifat kimia alofan dari andisol setelah menjerap asam humat dan silikat. *Media Litbang Sulteng*, 4 (2): 118-124. ISSN: 1979-5971.
- Supriadi, C. J. R. 2016. Efek Lubang Resapan Biopori terhadap Produktivitas Teh dan Sifat Fisik Tanah (Studi Kasus: Perkebunan Teh PT. Sumber Daun Putri, Cianjur Selatan). Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Skripsi.
- Suripin. 2004. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Suryatmono. 2006. *Konsep Dasar Hidrologi Hutan, Konservasi*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Tambunan, L., J. Husain, dan J. M. J. Supit. 2018. Infiltrasi dan permeabilitas pada tanah reklamasi tambang emas. *Euginia*, 24 (1): 15-26.
- Triatmodjo, B. 2009. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset, Yogyakarta.
- Tricker, A. S. 1978. The infiltration cylinder: some comments on its use. *Journal of Hydrology*, 36: 383-391. [https://doi.org/10.1016/0022-1694\(78\)90156-7](https://doi.org/10.1016/0022-1694(78)90156-7).
- Undang-Undang Republik Indonesia. <http://kemhan.go.id>. Diakses pada 21 Agustus 2020.
- USDA. 2001. *Soil Quality Test Kit Guide*. United States Department of Agriculture, United States.
- Valentin, C., d'Herbes, J.M., Poesen, J. 1999. Soil and water components of vegetation patterning. *Catena*, 37: 1-24.
- Wada, K. 1977. Allophane and Imogolit: *Mineral in Soil Environment*. (Editor: Dixon, J. B.). SSSA Medison, USA.

- Wahid, H., dan Usman. 2017. Analisis karakteristik dan klasifikasi curah hujan di Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Sainsmat*, 4 (1): 15-27. ISSN 2579-5686.
- Waryono, T. 2003. Peranan Kawasan Resapan dalam Pengelolaan Sumberdaya Air. Kumpulan Makalah Periode 1987–2008. Diskusi profesi perairan, Persatuan Insinyur Indonesia (PII), Fakultas Teknik Kampus UI Depok, 5th May 2003.
- Youngs, E. G. 1987. Estimating hydraulic conductivity values from ring infiltrometer measurements. *European Journal of Soil Science*, 38: 623-632. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2389.1987.tb02159.x>.
- Zhao, X., Li, Z., Robeson, M.D., Hu, J., & Zhu, Q. 2017. Application of erosion-resistant fibers in the recovery of vegetation on Steepslopes in the Loess Plateau of China. *Catena*, 160: 233-241.