

DAFTAR PUSTAKA

- Abad, J., R., S., Khosvari, H., and Alamdarlou, E., H. 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.
- Abdurachman, A., A. Dariah, dan A. Mulyani. 2008. Strategi dan Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Mendukung Pengadaan Pangan Nasional. *Jurnal Litbang Pertanian* 27 (2): 43-49.
- Achmad, E.N., Herliyana, I. Z. Siregar, dan O. Permana. 2011. Karakter Morfologi dan Genetik Jamur Tiram (*Pleurotus spp.*). *Jurnal Horikultura*. Vol. 21(3): 225-231.
- Adilah, R., dan Ivan C. 2019. Penerapan Konsep Bukit Berteras Dengan Kombinasi Tanaman Campuran Studi Kasus: Kecamatan Cimenyan, Kabupaten Bandung (The Application Of The Concept Of Hill Terasering By Combination Of Mixed Crop Case Study: Kecamatan Cimenyan, Kabupaten Bandung). *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*. Vol. 16 (1) : 29-36.
- Agustina, D., Dewi L. S., Sugiyanto. 2012. Analisis Kapasitas Infiltrasi Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Kelurahan Sekaran, Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. *Jurnal Geo Image*. Vol. 1(1):87-93.
DOI: <https://doi.org/10.15294/geoimage.v1i1.952>
- Aikins, S.H.M., and J.J. Afuakwa Effect of four different tillage practices on soil physical properties under cowpea. *Journal Agriculture and Biology of North America*. Vol. 3(1): 17-24. DOI : <https://doi.org/10.5251/abjna.2012.3.1.17.24>
- Anonim. 2008. Lahan Kering, Cerita Science Fokushimiti Ilmu Tanah. <http://www.fokushimiti.co.id>. Diakses pada 2 April 2021.
- Arsyad, S. 2006. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor.
- Arsyad, Sitanala. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press. Bogor
- Asdak, C. 2002. Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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*. Vol. 1(2): 1-22.
- Badan Standardisasi Nasional. 2010. Standar Nasional Indonesia: Klasifikasi Penutup Lahan. BSN, Jakarta.
- Baja, S., M. Ramli., dan S. A. Lias. 2009. *Spatial-based assessment of land use, soil erosion, and water protection in the Jeneberang valley, Indonesia*. *Journal Biologia* 64(3): 522–526. DOI: [10.2478/s11756-009-0074-Y](https://doi.org/10.2478/s11756-009-0074-Y)
- Balai Penelitian Tanah. 2003. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Balai Penelitian Tanah. 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.

- Blake, G.R. dan K.H. Hartge. 1986. Bulk density. In A. Klute (Editor): *Methods of Soil Analysis*. Second edition. Soil Sci. Soc. Am. Inc. Publ., Madison. Pp. 363-375.
- Bote, A. D., & Struik, P. C. 2011. Effects of shade on growth, production and quality of coffee (*Coffea arabica*) in Ethiopia. *Journal of Horticulture and Forestry*, 3(11): 336–341.
- Budianto, Y. 2016. Keterdapatan Sensitive Clay pada Lokasi Longsor Lahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Budianto, Y. dan Sartohadi, J. 2016. Keterdapatan sensitive clay pada lokasi longsor lahan di Sub DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal bumi Indonesia* (4): 1-9.
- Budiyanto, G. 2014. Pengolahan Lahan Kering, Sebuah Model Pertanian Konservasi Di Kawasan Hulu DAS Jratunseluna, Jawa Tengah. Makalah Seminar Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah. Yogyakarta.
- Cahyadi, A. 2010. Kajian Permasalahan Daerah Aliran Sungai (DAS) Juwet Kabupaten Gunungkidul dan Usulan Penanggulangannya. Seminar Nasional Geospasial. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. DOI: <https://doi.org/10.31227/osf.io/q3kdx>
- Candraningrum, Z.R. 2013. Pengaruh Ketebalan Material Tanah dan Kemiringan Lereng Terhadap Potensi Longsor Pada Setiap Satuan Bentuk lahan Di Sub DAS Kodil, Jawa Tengah. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Chapin F. Stuart and Edward J. Kaiser. 1979. *Urban Land Use Planning*. University Chicago: University of Illionis Press.
- Dariah, A., & Achmad R. 2004. Pengukuran Infiltrasi. 239-250. Balai Penelitian Tanah, Kementrian Pertanian. Bogor.
- Dariah, A., Yusrial, dan Mazwar. 2006. Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium: Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Dariah, Ai dan Rachman, Achmad. 2004. 20. Pengukuran Infiltrasi. Balai Penelitian Tanah (Ballitanah). <http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/en/componen/search/?searchword=Ai%20Dariah%20%20Infilt&ording=newest&searchphrase=all&limit25>.
- Darmawan, M. A. 2020. Kajian Laju Infiltrasi pada Berbagai Kemiringan Lereng dan Penggunaan Lahan pada Musim Kemarau di Sub-Das Bompon, Magelang, Jawa Tengah. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Darmawijaya, M. I. 1997. Klasifikasi Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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. *Jurnal Berk. Penel. Hayati*. 17 : 185–191.
- De Fretes, P. L., Zobel, R. W., and Sneder, V. A., 1996. A Method for Studying the Effect of Soil Aggregate Size and Density. *Soil. Sci. Soc. Am. J.* 60: 288-290 page.
- De Leenheer & De Boodt. 1959. Determination of Aggregate Stability by The Change in Mean Weight Diameter. In : *Proc. Internat. Symposium on Soil Structure*, Ghent. Belgium Rijksland-bouw hogeschool, p. 290-300.

- Delvian. 2010. Konservasi Daerah Aliran Sungai. Dalam Prosiding Seminar dan Lokakarya Nasional. 12 – 13 Februari 2010. Medan. Hal: 103 – 112.
- Djaenuddin, D., H. Marwan, H. Subagyo, A. Mulyani, N. Suharta. 2003. *Kriteria kesesuaian lahan untuk komoditas pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Bogor.
- Doi, R. and S.L. Ranamukhaarachchi. 2009. Correlations Between Soil Microbial and Physicochemical Variations in a Rice Paddy: Implications for Assessing Soil Health. *Journal of Biosciences*. Vol 34(6): 969-976. DOI: [10.1007/s12038-009-0111-6](https://doi.org/10.1007/s12038-009-0111-6).
- Effendy, Z., Setiawan, M. A., & Mardiatno, D. 2019. Geospatial-Interface Water Erosion Prediction Project (GeoWEPP) application for the planning of Bompon Watershed conservation- prioritized area Magelang, Central Java, Indonesia. International Conference on Environmental Resources Management in Global Region. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. DOI: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/256/1/012017>
- Endriani. 2010. Sifat fisika dan Kadar Air Tanah Akibat Penerapan Olah Tanah Konservasi. *Jurnal Hidrolitan*. Vol 1(1): 26 – 34.
- FAO (Food and Agriculture Organization). 1976. A Framework for Land Evaluation. *FAO Soil Bulletin 52*. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division.
- FAO. 1976. A Framework For Land Evaluation. Food And Agriculture Organization Of The United Nations. Rome.
- Faradina, A.A., B. Rahadi, dan B. Suharto. 2015. Analisis Kelas Kemampuan Lahan Sebagai Penentu Kesesuaian Penggunaan Lahan Di Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan* 2(2): 1-13.
- Farni, Y., H. Junedi dan Marwoto. 2010. Studi beberapa sifat fisika tanah pada beberapa umur persawahan di Kecamatan Pemayung. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains* 12(2): 13-18.
- Ferdinan, F., Jamilah dan Sarifuddin. 2013. Evaluasi Kesesuaian Lahan Sawah Beririgasi di Desa Air Hitam Kecamatan Lima Puluh Kabupaten Batubara. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(2): 338-347.
- Foth, H. D. 1991. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. UGM Press. Yogyakarta.
- Foth, H. D., and L. M. Turk, 1990. *Fundamental of Soils Science*. 5th ed. John Wilay & Sons. New York. 454p.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugraha., G.B. Hong., H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.
- Halim, F. 2014. Pengaruh Hubungan Tata Guna Lahan dengan Debit Banjir Pada Daerah Aliran Sungai Malalayang. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*. Vol.4 (1): 45-54.
- Hanafiah, A. K. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Harahap, E., N. Aziza dan A. Affandi. 2014. Menentukan tekstur tanah dengan metode perasaan di lahan politani. *Jurnal Nasional Ecopedon* 2(2):13-15.
- Hardiyatmo, H. Christady, 2012, *Tanah Longsor dan Erosi, Kejadian dan Penanganan*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S dan Widiatmaka. 2011. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.

- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi dan Pedogenesis Tanah*. Akademia Pressindo. Jakarta.
- Haridjaja, O., K. Murti Laksono, dan L. M. Rachman. 1991. *Hidrologi Pertanian*. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Hasibuan, B. E. 2006. *Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Hermawan, B. 2001. Korelasi antara berat volume dan impedensi listrik pada tanah Podzolik: I. Percobaan di Laboratorium. *Jurnal ilmu-ilmu pertanian Indonesia*. Vol. 3(1): 1-8.
- Hidayati, N. 2013. Sifat Fisik Dan Kimia Buah Salak Pondoh Di Kabupaten Sleman. *Jurnal Agros*, 15(1): 166–173.
- Hillel, D. 1971. *Soil and Water, Physical Principles and Process* Academic Press, New York – London.
- Irawan, T., dan S. B. Yuwono. 2016. Infiltrasi Pada Berbagai Tegakan Hutan Di Arboretum Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari* 4 (3): 21—34.
- Irwan, A.W. 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine Max L. Merrill)*, Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- 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 I* (2) : 51-55.
- Irvin, B. J., 1996. *Spatial information tools for delineating landform elements to support soil/landscape analysis*. University of Wisconsin-Madison. PhD Thesis.
- Jenny, H., 1994. *Factor of Soil Formation*. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York And London.
- 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.
- Jamulya, 1996, *Kajian Tingkat Pelapukan Batuan Menurut Toposekuen di DAS Tangsi Kabupaten Magelang*, Laporan Penelitian, Yogyakarta: Lembaga Penelitian UGM.
- Januardin. 2008. *Pengukuran Laju Infiltrasi Pada tata Guna Lahan yang Berbeda di Desa Tanjung Selamat Kecamatan Medan Tuntungan Medan*. [Skripsi]. Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara Medan. 43 halaman.
- Jury, W. A. and R. Horton. 2004. *Soil Physics*. John Wiley and Sons. United States.
- Kandari, A. M., L. A. O. Safuan, L. M. Amsil. 2013. Evaluasi kesesuaian lahan untuk pengembangan tanaman kopi robusta (*Coffea canephora*) berdasarkan analisis data iklim menggunakan aplikasi sistem informasi geografi. *Jurnal Agroteknos* 3(1): 8-13.
- Kartasapoetra, A.G. 1988. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan di Daerah Tropika Bina Aksara*. Jakarta. 418 hlm.
- Kay, D. 1990. Rates of changes of soil structure under different cropping systems. *Adv. Soil Sci.* 12:1-52.

- Kohnke, H. 1989. Fisika Tanah. Terjemahan B.D. Kertonegoro. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. 264 p.
- Kooman, E., Stillwell, J., Bakema, A., & Scholten, H.J. (2007). Modelling Land-Use Change Progress and Application. Springer. The Netherlands.
- Kurnia, U. 1996. Kajian Metode Rehabilitasi Lahan untuk Meningkatkan dan Melestarikan Produktivitas Tanah. Disertasi Fakultas Pasca Sarjana, IPB. Bogor.
- Kurniawan, S.W dan I. Nita. 2014. Panduan Praktikum Lapangan Teknologi Konservasi Sumberdaya Lahan. Jurusan tanah, Fakultas pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Kurniawan, S.W dan I. Nita. 2014. Panduan Praktikum Lapangan Teknologi Konservasi Sumberdaya Lahan. Jurusan tanah, Fakultas pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Mahaldawasara, D. 2003. *Budidaya Rumput Hermada di Lahan Kering dan Kritis*. Kanisius, Yogyakarta.
- Malik, R.F dan J. Sastrohadi. 2017. Pemetaan geomorfologi detail menggunakan teknik *step-wisegrid* di daerah aliran sungai (DAS) Bompon Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal bumi Indonesia*. Vol. 6 (2): 1-16.
- Mardaeni, A. Munir, dan D. Useng. 2014. Skenario Penggunaan lahan untuk Mereduksi Erosi Berbasis Fuzzy Multi Attribute Decision Making di DAS Jeneberang. *Jurnal Sains & Teknologi* 14 (3): 277 – 284.
- Maro'ah, S., 2011. Kajian Laju Infiltrasi dan Permeabilitas Tanah Pada Beberapa Model Tanaman. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Marzuki, Sufardi dan Manfarizah. 2012. Sifat fisika dan hasil kedelai (*glycine max* l) pada tanah terkompaksi akibat cacing tanah dan bahan organik. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. Vol. 1, No. 1: 23-31
- Masruroh, H., J. Sartohadi, dan A. Setiawan. 2016. Membangun metode identifikasi longsor berbasis foto udara format kecil di DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia*. Vol. 30(2): 169-181.
- Mawardi. 2011. Peranan Teras Kredit Sebagai Pengendali Laju Erosi Pada Lahan Bervegetasi Kacang Tanah. Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang 6 (3): 105 -113.
- McCuen, R. H. 1998. *Hydrolic Analysis and Design*. Prentice Hall. New York.
- Mulyono, A., Lestiana, H., dan Fadilah, A. 2019. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol. 17(1): 1-6. doi: <https://doi.org/10.14710/jil.17.1.1-6>
- Nazarudin dan Kristiawati, (1992). 18 Varietas Salak, Budidaya, Prospek, Bisnis dan Pemasaran. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Niin. 2010. Dinamika Spasial Penggunaan Lahan di Kabupaten Katingan dan Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah [Tesis]. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Nilda. 2014. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Dan Dampaknya Terhadap Hasil Air Di Derah Aliran Sungai Cisadane Hulu. Program Pascasarjana. Universitas Udayana. Denpasar.
- Noorrachmi, V. 2019. Kapasitas Infiltrasi Dibawah Tegakan Sengon (*Albizia chinensis*), Kelapa (*Cocos nucifera* L.), Dan Lahan Terbuka pada Tanah Alfisol Desa

- Kuwaderan, Kajoran, Magelang, Jawa Tengah. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nugroho Y. 2009. Analisis Sifat Fisik-Kimia dan Kesuburan Tanah Pada Lokasi Rencana Hutan Tanaman Industri PT Prima Multibuwana. *Jurnal Hutan Tropis Borneo*. Vol. 10(27): 222-229.
- Nursa'ban, M. 2006. Pengendalian erosi tanah sebagai upaya melestarikan kemampuan fungsi lingkungan. *Jurnal Geomedia*. 4(2): 93 – 115.
- Oh, Y.-G., Choi, J.-Y., Yoo, S.-H. and S.-H. Lee, 2011. Prediction of Land-cover Change Based on Climate Change Scenarios and Regional Characteristics using Cluster Analysis. *Journal of the Korean Society of Agricultural Engineers* 53 (6): 34-41. DOI: <https://doi.org/10.5389/KSAE.2011.53.6.031>
- Prasetyo, B.H., J. Sri Adiningsih, K. Subagyo dan R.D.M. Simanungkalit. 2004. Mineralogi, kimia, fisika dan biologi tanah sawah. Dalam Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya. Puslitbangtanak. Bogor.
- Presana, H. C. 2014. Dinamika Penetrabilitas Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan Di Tanah Latosol, Darmaga. Skripsi Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Priyanto, E., & Mar M. 2018. Potensi Buah Salak: Sebagai Suplemen Obat dan Pangan. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Pulungan, N. A. 2016. Spatial patterns of soil characteristics and soil formation in the transitional landscape zone, central part of bogowonto catchment, Java, Indonesia. Ph.D. Thesis, Innsbruck University, Innsbruck, Austria.
- Purnama, I. S. 2004. Infiltrasi tanah di Kecamatan Nguter, Kabupaten Sukoharjo, Propinsi Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia* 18 (1): 1-13. DOI: <https://doi.org/10.22146/mgi.13262>
- Putinella, J.A. 2011. Perbaikan sifat fisik tanah Regosol dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian bokashi ela sagu dan pupuk Urea. *Jurnal Budidaya Pertanian* 7(1): 35-40.
- Rachman, A dan A. Abdurachman. 2006. Penetapan Kemantapan Agregat Tanah. Dalam Kurnia U, F Agus, Abudarachman A dan A Dariah (eds.). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor, 63- 74.
- Rahayu, W., P. Lisdiyanti, dan R. E. Pratama. 2015. Tanah Gmabut Melalui Uji Triaksial Consolidated Undrained dan Unconsolidated Undrained. *Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*. Vol 22(3): 201-210.
- Rasmikayati, E., Pardian, P., Hapsari, H., Ikhsan, R. M., & Saefudin, B. R. 2017. Kajian Sikap dan Perilaku Konsumen dalam Pembelian Kopi Serta Pendapatnya Terhadap Varian Produk dan Potensi Kedainya. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. Vol. 3(2), 117-133. DOI: <http://dx.doi.org/10.25157/ma.v3i2>
- Reynold, W. D., D. E. Elrick. 1990. Poned Infiltration from Single Ring: I. Analysis of Steadyflone. *Journal Soil Science Society of America*. 54(5): 233-1.241. DOI: <https://doi.org/10.2136/sssaj1990.03615995005400050006X>
- Robo, S., H. Pawitan, S. D. Tarigan, dan B. D. Dasanto. 2018. Proyeksi perubahan penggunaan lahan dan dampaknya terhadap respon hidrologi DAS Ciliwung Hulu. *Jurnal Teknologi Rekayasa* 3(2): 157-166.

- Rudiarto, I., Handayani, W., & Setyono, J. S. 2018. A Regional Perspective on Urbanization and Climate-Related Disasters in the Northern Coastal Region of Central Java, Indonesia. *Journal Land* 7 (1): 34. DOI: <https://doi.org/10.3390/land7010034>
- 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.
- Sambodo, A. P., A. Sukmawijaya, dan Y. Budianto. 2018. Pengaruh Sudut Kamera UAV Terhadap Kualitas Foto Udara Wilayah Bencana Longsor. Seminar Nasional Geomatika Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional 3:1001. DOI: [10.24895/SNG.2018.3-0.957](https://doi.org/10.24895/SNG.2018.3-0.957)
- Sanchez, P.A. 1992. Properties and Management of Soil in Tropics. John Willey & Sons. New York.
- Santi, L.P., Dariah A., dan Goenadi D.H. 2008. Peningkatan kemantapan agregat tanah mineral oleh bakteri penghasil eksopolisakarida. *Jurnal Menara Perkebunan*. Vol. 76(2): 93-103. DOI : <https://dx.doi.org/10.22302/iribb.jur.mp.v76i2.85>
- Santoso, H. B. 1990. Salak Pondoh. Yogyakarta: Kanisius.
- Sari, N. P. (2019). Kajian karakteristik morfologi alur sungai di daerah aliran sungai (das) bompon kabupaten magelang nurma pravita sari. (2): 3-4.
- Sartohadi, J., Jamulya, dan Dewi, N.I.S. 2012. Pengantar Geografi Tanah. Surakarta: Pustaka Pelajar.
- Septianugraha, R dan A. Suriadikusumah. 201septia4. Pengaruh penggunaan lahan dan kemiringan lereng terhadap c-organik dan permeabilitas tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *J. Agrin* 18(2): 158-166.
- Sholikhah, U., Munandar, D., & Pradana, A. 2015. Karakter fisiologis klon kopi robusta BP 358 pada jenis penaung yang berbeda. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 8(1): 58-67. DOI: <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v8i1.749>
- Silva, S. A., J. S. S. Lima, & E. L. Bottega. 2013. Yield mapping of rabic coffee and their relationship with plant nutritional status. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 13(3): 556-564.
- Singh, V. P. 1994. Elementary Hidrology. Prentice Hall of India Private Limited. New Delhi.
- Siregar, N. A., Sumono dan A. P. Muni. 2013. Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kwala bekala USU melalui uji laboratorium dan lapangan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*. 1(4): 138-143.
- Siswomartono, D., A. N. Gintings, K. Sebayong, and S. Sukmana. 1990. Development of Conservation Farming System. Indonesia Country Review. Regional Avtion Learning Programme on The Development of Conservation Farming System. Report of Inaugural Workshop. Chiangmai (Thailand) 23 Feb-1 March 1990. ASOCON Report No.2.
- Sitorus, S. R. P. 1989. Survai Tanah dan Penggunaan Lahan. Laboratorium Perencanaan Sumberdaya Lahan Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Smith, J. 1995. Socioeconomic Characterization Of Environments And Technologies. International Institute of Tropical Agriculture. Ibadan.
- Soetomo., M. 2001. Teknik Bertanam Salak. Sinar Baru Algensindo. Bandung.

- Soil Survey Staff. 1998. Soil Survey Manual. USDA. Handbook. No 18 new york. USA.
- Soilmoisture equipment corp. 2008. Operating instructions model 2800k1 guelph permeameter. Santa Barbara. USA.
- Solichatun. E.A., dan Widya M. 2005. Pengaruh ketersediaan air terhadap pertumbuhan dan kandungan bahan aktif saponin tanaman ginseng jawa (*Talinum paniculatum Gaertn.*). *Biofarmasi* 3 (2): 47-51.
- Sosrodarsono, S. dan T. Kensaku. 2003. Hidrologi untuk Pengairan. PT Pradnya Paramita. Jakarta.
- Sudaryono. 2001. Pengaruh pemberian bahan pengkondisi tanah terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada lahan marginal berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 2(1): 106-112.
- Suparmoko. 1995. Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan : Suatu Pendekatan Teoritis. PAU-UGM. Yogyakarta.
- Suripin, 2004. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Suroso, B., dan Ahmad J. S. 2016. Potensi Hasil Kontribusi Sifat Agronomi Terhadap Hasil Tanam Kedelai (*Glycine max L. Merrill*) Pada Sistem Pertanaman Monokultur. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. Vol. 14(2): 124-133.
- Suryatmono. 2006. Konsep Dasar Hidrologi Hutan, Konservasi. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta
- Syahir, M., & Surmaini, E. 2017. Perubahan iklim dalam konteks sistem produksi dan pengembangan kopi di Indonesia. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 36(2): 77–90. DOI: <https://doi.org/10.21082/jp3.v36n2.2017.p77-90>
- Teguh, M. D. 2017. Hubungan antara Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng terhadap Erodibilitas Tanah di Samigaluh, Kulonprogo. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Tolaka, W. Wardah, Rahmawati., 2013. Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri Dan Kebun Kakao di Subdas Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Sawit PTPN II. Kabupaten Poso. *Warta Rimba* 1 (1) : 1-8.
- Toruan, A.L. 2013. Pengaruh porositas agregat terhadap berat jenis maksimum campuran. *Jurnal Sipil Statik*. 1(3): 190-195.
- Troeh, F. R. and Thompson L. M. 2005. Soils and Soil Fertility. Wiley-Blackwell. Iowa. ISBN: 978-0-813-80955-7
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana.
- USDA. 2001. Soil Quality Test Kit Guide. United States Department of Agriculture. United States.
- Utaya, S. 2008. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Sifat Biofisik Tanah dan Laju Infiltrasi di Kota Malang. *Jurnal Forum Geografi*. Vol. 22(2):99-112.
- Vilanda, F. P. 2015. Pengkajian kemiringan lereng terhadap laju infiltrasi di Sub-DAS Tenggarang Kab. Bondowoso. Skripsi. Universitas Jember. Jember.
- Wani Hadi Utomo. 1989. Konservasi Tanah di Indonesia Suatu Rekaman dan Anafisa. Malang: Universitas Brawijaya.

- Wardhana, G. M. 2013. Analisis hubungan antara kedalaman tanah dengan sudut lereng pada bentuklahan lereng bawah vulkanik sub daerah aliran sungai kodil, Provinsi Jawa Tengah. Yogyakarta: Electronic Theses and Dissertations UGM.
- Watt, M., M. E. McCully, and C. E. Jeffree. 1993. Plant and Bacterial Mucilage of The Maize Rhizosphere: Comparison of Their Soil Binding Properties and Histochemistry in a Model System. *Journal Plant Soil*.151-165.
- Wida, W. A., Maas, A., & Sartohadi, J. (2019). Pedogenesis of Mt . Sumbing Volcanic Ash above the Alteration Clay Layer in the Formation of Landslide Susceptible Soils in Bompon Sub-Watershed. *Journal Ilmu Pertanian (Agricultural Science)* 4(1): 15–22. DOI: <https://doi.org/10.22146/ipas.41893>
- Widasmara, M. Y., dan M. P. Hadi. 2016. Pemodelan debit aliran Sub DAS Bompon menggunakan metode rasional modifikasi. *Jurnal Bumi Indonesia* (8):1-13.
- Wiradinata S. 1989. Pengantar Agrohutani. Fakultas Kehutanan. Insitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Worosuprojo, S. 2005. Bahaya Erosi Permukaan di Daerah Aliran Sungai Oyo Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Majalah Geografi Indonesia* 19 (1): 89-102. DOI: <https://doi.org/10.22146/mgi.13289>
- Yuzirwan. 1996. Keragaman tataguna lahan dan pengaruhnya terhadap aliran permukaan, erosi dan sedimentasi di Sub-DAS Cikapundung Gondok Das Citarum Hulu, Jawa Barat. Disertasi. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Young J.F. 1972. Structure Of Concrete. Prentice-Hall. Inc. New York.
- Zulkaidhah, Abdul H., dan Ariyanti. 2017. Keragaman Jenis Rayap Pada Kebun Monokultur Kakao Di Hutan Pendidikan, Universitas Tadulako, Sulawesi Tengah. *Jurnal Forest Sains*. Vol. 14(2): 80-84.