

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. R., dan R. C. Putra. 2016. Pengelolaan lengas tanah dan laju pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan pada musim kemarau dan penghujan. *Warta Perkaratan* 35(1): 1-10.
- Adam, M., U. R. Irfan, dan I. Nur. 2013. Identifikasi dan rekonstruksi fasies Gunung Merapi Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Fakultas Teknik. Universitas Hassanudin. Tesis.
- Afriani, L., dan Y. Juansyah. 2016. Pengaruh fraksi pasir dalam campuran tanah lempung terhadap nilai cbr dan indeks plastisitas untuk meningkatkan daya dukung tanah dasar. *Rekayasa: Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Lampung* 20(1): 23-32.
- Amanah, A., dan A. Taufiq. 2021. Respon Sifat Fisika Inceptisol terhadap Pemberian Blotong dan Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains* 7(1): 23-32.
- Ampt, C. A., and W. H. Green. 1911. Studies on Soil Physics, Part 1: the Flow of Air and Water through Soils. *The Journal of Agricultural Science* 4(1): 1-24.
- Ankenbauer, K. J., and S. P. Loheide. 2017. The effects of soil organic matter on soil water retention and plant water use in a meadow of the Sierra Nevada, CA. *Hydrological Processes* 31(4): 891-901.
- Aryanti, N. A. 2012. Karakteristik tanah dan pengukuran kapasitas infiltrasi dengan metode single ring dan double ring infiltrometer pada berbagai penggunaan lahan di Sub DAS Tinalah DIY. Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Assouline, S. 2013. Infiltration into soils: Conceptual approaches and solutions. *Water Resources Research* 49(4): 1755-1772.
- Ayu, I. W., A. M. Oklima, dan D. Safitri. 2022. Analisis ketersediaan lengas tanah terhadap waktu tanam jagung dan kacang tanah di lahan kering desa berora kecamatan lopok. *Jurnal Agroteknologi* 2(2): 1-14.
- Azizsoltani, E., N. Honarjoo, and S. Ayoubi. 2019. How soil pore distribution could help in soil quality studies as an appropriate indicator. *Eurasian Soil Science* 52: 654-660.
- Azmi, C. U., Z. Zuraida, dan T. Arabia. 2022. Beberapa Sifat Kimia Inceptisol yang Disawahkan Satu dan Dua Kali Setahun di Kecamatan Linge Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(3): 467-476.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Petunjuk dan Teknis. Edisi 2. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Banuwa, I.S. 2013. Erosi. Kencana Prenada Media Group. Jakarta.
- Bedbabis, S., B. B. Rouina, M. Boukhris, and G. Ferrara. 2014. Effect of irrigation with treated wastewater on soil chemical properties and infiltration rate. *Journal of environmental management* 133: 45-50.
- Buol S. W., R. J. Southard, R. C. Graham, P. A. McDaniel. 2011. *Soil Genesis and Classification*. 6th Edn. John Wiley & Sons. New York.
- Candra, A. I., S. Anam, Z. B. Mahardana, dan A. D. Cahyono. 2018. Studi Kasus Stabilitas Struktur Tanah Lempung Pada Jalan Totok Kerot Kediri Menggunakan Limbah Kertas. *UKaRsT* 2(2): 88-97.
- 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. *Berkala Penelitian Hayati* 17(2): 185-191.

- Delsiyanti, D., D. Widjajanto, dan U. A. Rajamuddin. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian* 4(3): 227-234.
- Dewi, E., R. Haryanto, dan R. Sudirja. 2019. Pengaruh Penggunaan Lahan dan Posisi Lereng Kandungan C-Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Inceptisols Jatinangor, Jawa Barat: Pengaruh Penggunaan Lahan dan Posisi Lereng Kandungan C-Organik dan Beberapa Sifat Fisik Tanah Inceptisols Jatinangor, Jawa Barat. *AGROSAINSTEK: Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian* 4(1): 49-53.
- Dianasari, Q., U. Andawayanti, dan E. N. Cahya. 2018. Pengendalian erosi dan sedimen dengan arahan konservasi lahan di DAS Genting Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering* 9(2): 95-104.
- Eldridge, D. J., L. Wang, L., and M. Ruiz-Colmenero. 2015. Shrub encroachment alters the spatial patterns of infiltration. *Ecohydrology* 8(1): 83-93.
- Endarwati, M. A., K. S. Wicaksono, dan D. Suprayogo. 2017. Biodiversitas vegetasi dan fungsi ekosistem: hubungan antara kerapatan, keragaman vegetasi, dan infiltrasi tanah pada inceptisol lereng Gunung Kawi, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 4(2): 577-588.
- Fadli, M., dan H. A. R. Rusli. 2021. Studi Penempatan Sumur Resapan Berdasarkan Nilai Laju Infiltrasi, Kualitas Fisik Air dan Tekstur Tanah pada DAS Batang Kuranji Kota Padang. *Bina Tambang* 6(1): 263-273.
- Farida, N. S., S. W. A. Suedy, dan E. D. Hastuti. 2015. Kapasitas lapang dan pertumbuhan cabai merah keriting (*Capsicum annum* L.) pada jenis dan pembenah tanah yang berbeda. *Jurnal Akademika Biologi* 4(1): 36-44.
- Fuady, Z., dan Mustaqim. 2015. Pengaruh Olah Tanah Terhadap Sifat Fisika Tanah Pada Lahan Kering Berpasir. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi* 15(15):1-7.
- Fung, T. K., D. R. Richards, R. A. Leong, S. Ghosh, C. W. Tan, Z. Drillet, K. L. Leong, and P. J. Edwards. 2022. Litter decomposition and infiltration capacities in soils of different tropical urban land covers. *Urban Ecosystems* 25(1): 21-34.
- Gao-Lin, W., Y. Zheng, C. Zeng, L. Yu, F. Nu-Fang, and S. Zhi-Hua. 2016. Mixed artificial grasslands with more roots improved mine soil infiltration capacity. *Journal of Hydrology* 535: 54-60.
- Hadianto, W., N. Ariska, dan M. Husen. 2019. Sistem olah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Lestari* 5(1): 39-47.
- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro, dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 15(2): 52-59.
- Harisuseno, D., D. N. Khaeruddin, and R. Haribowo. 2019. Time of concentration based infiltration under different soil density, water content, and slope during a steady rainfall. *Journal of Water and Land Development* (41): 61-68.
- Harisuseno, D., and E. N. Cahya. 2020. Determination of soil infiltration rate equation based on soil properties using multiple linear regression. *Journal of Water and Land Development* (47): 77-88.

- Harsono, P. 2012. Mulsa organik: pengaruhnya terhadap lingkungan mikro, sifat kimia tanah dan keragaan cabai merah di tanah vertisol Sukoharjo pada musim kemarau. *Jurnal Hortikultura Indonesia*: 3(1): 35-41.
- Hartanto, N., Z. Zulkarnain, dan A. A. Wicaksono. 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* 4(2): 107-112.
- Hartono, H., I. Iqbal, dan D. Useng. 2018. Uji Kinerja Aplikator Pupuk Organik Dan Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Fisik Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*). *Jurnal Agritechno*: 59-66.
- Holilullah, H., A. Afandi, dan H. Novpriansyah. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di pt great giant pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 3(2): 278-282.
- Horton, R. E. 1941. An approach toward a physical interpretation of infiltration-capacity 1. *Soil science society of America journal* 5(C): 399-417.
- Irawan, T., dan S. B. Yuwono. 2016. Infiltrasi pada berbagai tegakan hutan di arboretum Universitas Lampung. *Sylva Lestari* 4(3): 21-34.
- Jakšić, S., J. Ninkov, S. Milić, J. Vasin, M. Živanov, D. Jakšić, and V. Komlen. 2021. Influence of slope gradient and aspect on soil organic carbon content in the region of Niš, Serbia. *Sustainability* 13(15): 8332.
- Jambak, M. K. F. A., D. P. T. Baskoro, dan E. D. Wahjunie. 2017. Karakteristik sifat fisik tanah pada sistem pengolahan tanah konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1): 44-50.
- Jaya, A. S. K., I. S. Banuwa, H. Novpriansyah, dan M. Utomo. 2020. Pengaruh sistem olah tanah dan pemberian mulsa organik terhadap aliran permukaan dan erosi pada pertanaman kacang hijau (*Vigna radiata*) musim tanam ke empat di laboratorium lapang terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika* 8(2): 263-269.
- Jayanti, K. D., dan I. Mowidu. 2015. Hubungan Antara Kadar Fraksi Pasir, Fraksi Klei, Bahan Organik dan Berat Volume Terhadap Kadar Air Tersedia Pada Tanah Sawah di Kabupaten Poso. *Agropet* 12(1): 6-10.
- Jejurkar, C. L., and M. P. Rajurkar. 2015. An investigational approach for the modelling of infiltration process in a clay soil. *KSCE Journal of Civil Engineering* 19: 1916-1921.
- Juliastuti, J., dan A. Suhendra. 2011. Studi Kapasitas Infiltrasi Metode Horton Untuk Pemakaian Biopori Di Kampus Universitas Bina Nusantara Berdasarkan Debit Limpasan Permukaan. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications* 2(2): 1343-1349.
- Karimah, N., W. K. Sugandi, A. Thoriq, dan A. Yusuf. 2020. Analisis Efisiensi Kinerja pada Aktivitas Pengolahan Tanah Sawah secara Manual dan Mekanis. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 8(1): 1-13.
- Keller, T., and Håkansson, I. 2010. Estimation of reference bulk density from soil particle size distribution and soil organic matter content. *Geoderma* 154(3-4): 398-406.
- Kementerian Kehutanan. 2013. Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial No. P.3/V-SET/2013 tentang Pedoman Identifikasi Karakteristik Daerah Aliran Sungai.
- Kementerian Pertanian. 1980. Surat Keputusan MENTAN No. 837/Kpts/Um/11/1980 tentang Kriteria dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung.

- Khoiriyah, A. N., C. Prayogo, dan W. Widiyanto. 2016. Kajian residu biochar sekam padi, kayu dan tempurung kelapa terhadap ketersediaan air pada tanah lempung berliat. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan* 3(1): 252-260.
- Kleber, M. 2010. What is recalcitrant soil organic matter?. *Environmental Chemistry* 7(4): 320-332.
- Kostiakov, A. N. 1932. On the dynamics of the coefficient of water-percolation in soils and on the necessity of studying it from a dynamic point of view for purposes of amelioration. *Trans 6th Cong International Soil Science Russian Part A*: 17-21.
- Kristantyo, Y., S. Winarsih, S. Y. Tyasmoro, dan Y. Sugito. 2018. Pengaruh Aplikasi Polimer Superabsorben pada Beberapa Kadar Lepas Tanah Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*). *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 1(2): 81-86.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Adimihaja, dan A. Dariah. 2006. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Kusuma, R. I., E. Mina, dan A. P. Utomo. 2017. Stabilisasi Tanah Menggunakan Fly Ash Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Berdasarkan Variasi Kadar Air Optimum (Studi Kasus Jalan Raya Bojonegara, Kab. Serang). *Fondasi: Jurnal Teknik Sipil* 6(1): 1-10.
- Kusuma, M. N., dan Y. Yulfiah. 2018. Hubungan Porositas Dengan Sifat Fisik Tanah Pada Infiltration Gallery. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*: 43-50.
- Lehmann, J., and M. Kleber. 2015. The contentious nature of soil organic matter. *Nature* 528(7580): 60-68.
- Lei, G., G. Fan, W. Zeng, and J. Huang. 2020. Estimating parameters for the Kostiakov-Lewis infiltration model from soil physical properties. *Journal of Soils and Sediments* 20: 166-180.
- Lipiec, J., J. Kuś, A. Słowińska-Jurkiewicz, and A. Nosalewicz. 2006. Soil porosity and water infiltration as influenced by tillage methods. *Soil and Tillage research* 89(2): 210-220.
- Liu, Y., H. T. Miao, X. Chang, and G. L. Wu. 2018. Higher species diversity improves soil water infiltration capacity by increasing soil organic matter content in semiarid grasslands. *Land Degradation & Development* 30(13): 1599-1606.
- Liu, Y., Z. Cui., Z. Huang., M. L. Vicenete., and G. L. Wu. 2019. Influence of soil moisture and plant roots on the soil infiltration capacity at different stages in arid grassland of China. *Catena*. 182:1-28.
- Ma, W., X. Zhang, Q. Zhen, and Y. Zhang. 2016. Effect of soil texture on water infiltration in semiarid reclaimed land. *Water Quality Research Journal of Canada* 51(1): 33-41.
- Masria, M., C. Lopulisa, H. Zubair, dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum* 7(1): 38-45.
- Morbidelli, R., C. Saltalippi, A. Flammini, and R. S. Govindaraju. 2018. Role of slope on infiltration: A review. *Journal of hydrology* 557: 878-886.
- Moreno-Maroto, J. M., and J. Alonso-Azcarate. 2022. Evaluation of the USDA soil texture triangle through Atterberg limits and an alternative classification system. *Applied Clay Science* 229: 1-10.

- Munaljidi, J. 2015. Aplikasi Model Infiltrasi Pada Tanah Dengan Model Kostiyacov dan Model Horton Menggunakan Alat Rainfall Simulator. Fakultas Teknik. Universitas Brawijaya. Deserti.
- Munkholm, L. J., R. J. Heck, B. Deen, and T. Zidar. 2016. Relationship between soil aggregate strength, shape and porosity for soils under different long-term management. *Geoderma* 268: 52-59.
- Musa, J. J., S. C. Anijofor, P. Obasa, and J. J. Avwevuruvwe. 2017. Effects of soil physical properties on erodibility and infiltration parameters of selected areas in Gidan Kwano. *Nigerian Journal of Technological Research* 12(1): 10-20.
- Musdalipa, A., S. Suhardi, dan S. N. Faridah. 2018. Pengaruh sifat fisik tanah dan sistem perakaran vegetasi terhadap imbuhan air tanah. *Jurnal AgriTechno*: 35-39.
- Mutmainna, N. D., M. Achmad, dan S. Suhardi. 2017. Pendugaan Lengas Tanah Inceptisol Pada Tanaman Hortikultura Menggunakan Citra Landsat 8. *Jurnal Agritechno*: 135-151.
- Neris, J., C. Jiménez, J. Fuentes, G. Morillas, and M. Tejedor. 2012. Vegetation and land-use effects on soil properties and water infiltration of Andisols in Tenerife (Canary Islands, Spain). *Catena* 98: 55-62.
- Nie, W., X. Ma, and L. Fei. 2017. Evaluation of infiltration models and variability of soil infiltration properties at multiple scales. *Irrigation and Drainage* 66(4): 589-599.
- Nugroho, A. 2018. Pengembangan model pembelajaran mitigasi bencana gunung meletus di sekolah dasar lereng gunung slamet. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin* 1(2): 131-137.
- Nurudin. 2012. Karakteristik Tanah Inceptisol. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Oku, E., and A. Aiyelari. 2011. Predictability of Philip and Kostiyakov infiltration models under inceptisols in the humid forest zone, Nigeria. *Agriculture and Natural Resources* 45(4): 594-602.
- Patle, G. T., T. T. Sikar, K. S. Rawat, and S. K. Singh. 2018. Estimation of infiltration rate from soil properties using regression model for cultivated land. *Geology, Ecology, and Landscapes* 3(1) 1-13.
- Philip, J. R. 1957. The theory of infiltration: 1. The infiltration equation and its solution. *Soil Science* 83(5): 345-357.
- Prasetyo, B., H. Irwandi, dan N. Pusparini. 2018. Karakteristik curah hujan berdasarkan ragam topografi di Sumatera Utara. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca* 19(1): 11-20.
- Prasetyo, A., E. Firmansyah, dan L. Sutiarso. 2016. Perancangan dan Pengujian Unjuk Kerja Sistem Monitoring Kadar Lengas Berbasis Gypsum Block untuk Memantau Dinamika Tanah Polietilen, Polistiren dan Other. *Jurnal Teknologi Technoscintia*: 100-106.
- Pratama, A., dan T. Andayono. 2023. Pengaruh indexs properties tanah terhadap laju infiltrasi di daerah pengembangan permukiman kota padang. *Jurnal Applied Science in Civil Engineering* 4(1): 117-122.
- Prayogo, R. 2014. Potensi bahaya longsor lahan (*landslide*) pada Sub DAS Bruni di Lereng Gunung Wilis Kabupaten Kediri. *Swara Bhumi* 3(2): 66-73.
- Prijono, S., and M. T. S. Laksmiana. 2016. Studi Laju Transpirasi *Peltophorum dassyrachis* dan *Gliricidia sepium* Pada Sistem Budidaya Tanaman Pagar Serta Pengaruhnya Terhadap Konduktivitas Hidrolik Tidak Jenuh. *Indonesian Journal of Environment and Sustainable Development* 7(1): 15-24.

- Putinella, J. A. 2014. Perubahan distribusi pori tanah regosol akibat pemberian kompos ela sagu dan pupuk organik cair. *Buana Sains* 14(2): 123-129.
- Rachman, A. 2017. Peluang dan tantangan implementasi model pertanian konservasi di lahan kering. *Sumber Daya Lahan* 11(2): 77-90.
- Ren, X., N. Hong, L. Li, J. Kang, and J. Li. 2020. Effect of infiltration rate changes in urban soils on stormwater runoff process. *Geoderma* 363: 1-11.
- Ritawati, S., M. Mawardi, dan S. Goenadi. 2013. Kesesuaian model infiltrasi philips untuk prediksi limpasan permukaan menggunakan metode bilangan kurva. *Agritech* 32(3): 331-339.
- Ritchey, E. L., McGrath, J. M., and D. Gehring. 2015. Determining soil texture by feel. *Agriculture and Natural Resources Publications* 2: 139.
- Safitri, D., & B. Ubaidi. 2022. Perbandingan Berat Tanah Basah dengan Volume Tanah (Uji Berat Volume). *Jurnal Ilmu Teknik* 2(1): 1-9.
- Saidy, A. R. 2018. Bahan organik tanah: klasifikasi, fungsi, dan metode studi. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Saputra, D. D., A. R. Putrantyo, dan Z. Kusuma. 2018. Hubungan kandungan bahan organik tanah dengan berat isi, porositas dan laju infiltrasi pada perkebunan salak di Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(1): 647-654.
- Saputra, D. D., R. R. Sari, K. Hairiah, Widiyanto, D. Suprayogo, and M. van Noordwijk. 2022. Recovery after volcanic ash deposition: vegetation effects on soil organic carbon, soil structure and infiltration rates. *Plant and Soil* 474(1-2): 163-179.
- Setiawan, I. W., D. Harisuseno, dan S. Wahyuni. 2022. Studi Laju Infiltrasi Dengan Menggunakan Model Horton dan Model Kostiakov Pada Beberapa Tata Guna Lahan. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air* 2(1): 91-104.
- Smith, G. D. 1965. *Pedologie: Lectures on Soil Classification*. Belgian Soil Science Society. Belgium.
- Subowo, G. 2011. Penambangan sistem terbuka ramah lingkungan dan upaya reklamasi pasca tambang untuk memperbaiki kualitas sumberdaya lahan dan hayati tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 5(2): 83-94.
- Sudarman, G. G. 2007. Laju Infiltrasi pada Lahan Sawah di Mikro DAS Cibojong, Sukabumi. Skripsi. Departemen Geofisika dan Meteorologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sun, D., H. Yang, D. Guan, M. Yang, J. Wu, F. Yuan, C. Jin, A. Wang, and Y. Zhang. 2018. The effects of land use change on soil infiltration capacity in China: A meta-analysis. *Science of the Total Environment* 626: 1394-1401.
- Suprihatin, A., dan J. Amirrullah. 2018. Pengaruh pola rotasi tanaman terhadap perbaikan sifat tanah sawah irigasi. *Jurnal sumberdaya lahan* 12(1): 49-57.
- Sy, H. W., Nurhayati, & Umar. 2019. Infiltrasi pada lahan pasang surut. *JeLAST: Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang* 6(3): 1-9.
- Suswati, D., B. Hendro, S. Shiddieq, dan D. Indradewa. 2011. Identifikasi sifat fisik lahan gambut Rasau Jaya III Kabupaten Kubu Raya untuk pengembangan jagung. *Perkebunan dan Lahan Tropika* 1(2): 31-41.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Kanisius Yogyakarta
- Tando, E. 2017. Peningkatan Produktivitas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Lahan Kering Melalui Pemanfaatan Bahan Organik dan Bahan Pelembab Tanah Sintesis. *Biotropika: Journal of Tropical Biology* 5(3): 90-96.

- Tangyuan, N., H. Bin, J. Nianyuan, T. Shenzhong, and L. Zengjia. 2009. Effects of conservation tillage on soil porosity in maize-wheat cropping system. *Plant, Soil and Environment* 55(8): 327-333.
- Tejedor, M., J. Neris, and C. Jiménez. 2013. Soil properties controlling infiltration in volcanic soils (Tenerife, Spain). *Soil Science Society of America Journal* 77(1): 202-212.
- USDA. 2001. Soil Quality Test Kit Guide. United States Department of Agriculture. United States of America.
- USDA. 2017. Soil survey manual. In: Soil Survey Division Staff; Soil Conservation Service Volume Handbook 18. United States Department of Agriculture. United States of America.
- Wahyunie, E. D., Baskoro, D. P. T., dan Sofyan, M. (2012). Kemampuan retensi air dan ketahanan penetrasi tanah pada sistem olah tanah intensif dan olah tanah konservasi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 14(2), 73-78.
- Wahyunie, E. D., N. Sinukaban, dan B. S. D. Damanik. 2012. Perbaikan kualitas fisik tanah menggunakan mulsa jerami padi dan pengaruhnya terhadap produksi kacang tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 14(1): 7-13.
- Wambeke, A. V. 1992. *Soils of the tropics: properties and appraisal*. McGraw Hill. New York.
- Wardana, I. G. N. 2011. Pengaruh perubahan muka air tanah dan terasering Terhadap perubahan kestabilan lereng. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil* 15(1): 84-92.
- Wibowo, H. 2010. Laju infiltrasi pada lahan gambut yang dipengaruhi air tanah (study kasus Sei Raya dalam Kecamatan Sei Raya Kabupaten Kubu Raya). *Jurnal Berilian* 9(1): 90-103.
- Wicaksono, K. S., I. Nita, A. N. Putra, Widiyanto, F. H. Rusdianto, dan P. Ayuningtyas. 2022. Pengaruh perbedaan tutupan lahan terhadap infiltrasi tanah pada kawasan UB Forest Karangploso Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(1): 131-139.
- Widyantika, S. D., dan S. Prijono. 2019. Pengaruh biochar sekam padi dosis tinggi terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung pada typic kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6(1): 1157-1163.
- Wotherspoon, A., R. P. Voroney, N. V. Thevathasan, and A. M. Gordon. 2015. Comparison of three methods for measurement of soil organic carbon. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 46(1): 362-374.
- Yanti, D., T. Mandang, M. Y. J. Purwanto, dan M. Solahudin. 2019. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Penambahan Jerami Terhadap Kebutuhan Air Penyiraman Lahan Padi Sawah. *Jurnal Keteknik Pertanian* 7(3): 185-192.
- Yunus, Y. 2004. *Tanah dan Pengolahan*. Penerbit Alfabeta, Bandung.
- Zhang, Z., Z. Zhu, Y. Wang, W. Fu, and Z. Wen. 2010. Soil infiltration capacity and its influencing factors of different land use types in Karst slope. *Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering* 26(6): 71-76.
- Zhu, J., and Y. Cheng. 2016. A new visual method to determine infiltration rate from infiltration capacity models. *Natural Sciences Education* 45(1): 1-6.
- Zulkarnain, M., B. Prasetya, dan S. Soemarno. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum L.*) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. *The Indonesian Green Technology Journal* 2(1): 45-52.