

DAFTAR PUSTAKA

- Andrews, S. S., D. L. Karlen, and C. A. Cambardella. 2004. The soil management assessment framework: A quantitative soil quality evaluation method. *Soil Science Society America*, 68: 1945-1962.
- Arifin, M., N. D. Putri, A. Sandrawati, dan R. Harryanto. 2018. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika dan kimia tanah pada Inceptisol di Jatinangor. *Soilrens*, 16(2): 37-44.
- Ashari, A. 2013. Kajian tingkat erodibilitas beberapa jenis tanah di Pegunungan Baturagung Desa Putat dan nglanggeran Kecamatan Patuk Kabupaten Gunungkidul. *Informasi*, 39(2): 15-31.
- Aziz, A. A., dan N. Kurnia. 2022. Kandungan amonium dan nitrat tanah pada budidaya bayam putih dengan menggunakan pupuk urin manusia. *Bionature*, 16(2): 86-90.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. Kecamatan Piyungan dalam Angka 2021. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul, Bantul.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia (Hasil Survei Ubinan). Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2022. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Chan, Y. 2017. Surface Management. In: Lal, R. (Eds.) *Encyclopedia of Soil Science* 3rd Ed. CRC Press, US, p: 2259-2262.
- Dai, W., G. Feng, Y. Huang, H. Tewolde, M. W. Shankle, and J. N. Jenkins. 2024. Soil aggregate stability and erosion resistance in response to integration of cover crops and poultry litter in a no-till rainfed soybean cropping system. *Soil & Tillage Research*, 244: 1-11.
- Dewi, E., R. Haryanto, dan R. Sudirja. 2020. Pengaruh penggunaan lahan dan potensi lereng terhadap kandungan c-organik dan beberapa sifat fisik tanah Inceptisols Jatinangor, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian (Agrosaintek)*, 4(1): 49-53.
- Ditzler, C. 2005. Quality and Erosion. In: Lal, R. (Eds.) *Encyclopedia of Soil Science* 2nd Ed. CRC Press, US, p: 1392-1394.
- Duchaufour, P. 1998. *Handbook of Pedology, Soil, Vegetation, Environment*. Balkema, Rotterdam.
- Emalinda, O., Q. J. Monica, A. Rasydin, dan I. Darfis. 2022. Kajian sifat biokimia tanah pada beberapa kelas lereng di perkebunan teh (*Camellia sinensis*) Rakyat Kenagarian Batang Barus Kecamatan Gunung Talang. Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi Tahun 2022 "Smart Technology for Sustainable Agripreneur".
- Fadila, I., Khairulla, dan Manfarizah. 2022. Analisis indeks stabilitas agregat tanah pada beberapa kelas lereng dan penggunaan lahan di Kecamatan Bukit Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 705-711.
- Fikdakillah, M. Basir, dan I. Wahyudi. 2016. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis*) pada entisols Sidera. *Agrotekbis*, 4(5): 491-499.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. 2006. *Guidelines for Soil Description* (4th ed.). FAO, Rome.
- Foth, H. D. 1991. *Fundamentals of Soil Science*. John Wiley & Sons, Canada.

- Franchini, J. C., C. C. Crispino, R. A. Souza, E. Torres, and M. Hungria. 2007. Microbiological parameters as indicators of soil quality under various soil management and crop rotation systems in southern Brazil. *Soil & Tillage Research*, 92: 18-29.
- Freitas, I. C.V., G. F. Correa, B. Wendling, L. Bobul'ska, and A. S. Ferreira. 2017. Oil textural class plays a major role in evaluating the effects of land use on soil quality indicators. *Ecological Indicators*, 74: 182-190.
- Gaol, S. K. L., H. Hanum, dan G. Sitanggang. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di entisol. 2(3): 1151-1159.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*, Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 2017. *Soil Fertility And Fertilizers An Introduction To Nutrient Management*. Pearson India Education Services, Chennai.
- Helms, J. D., H. Eswaran, and P. Reich. 2017. Land Use: Historic. In: Lal, R. (Eds.) *Encyclopedia of Soil Science 3rd Ed*. CRC Press, US, p:1308-1312.
- Hidayati, A., P. Suryanto, R. Sadono, dan T. Alam. 2021. Karakteristik Agroforestri Kebun Campuran di Kapanewon Patuk, Kabupaten Gunungkidul. *Vegetalika*, 10(4): 273-286.
- Isnawati, N. dan E. Listyarini. Hubungan antara kemantapan agregat dengan konduktifitas hidraulik jenuh tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tawang Sari, Kecamatan Pujon, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 785-791.
- Jawang, U. P. 2021. Penilaian status kesuburan dan pengelolaan tanah sawah tadah hujan di Desa Umbu Pabal Selatan, Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3): 42-427.
- Jones Jr, J. B. 2012. *Plant nutrition and soil fertility manual*. Plant nutrition and soil fertility manual 2nd ed, Boca Raton.
- Kartikawati, R., E. Hanudin, & B.H. Purwanto. (2019). Physico-chemical properties of volcanic soils under different perennial plants from upland area of Mt. Merapi, Indonesia. *Planta Tropika*, 7(1): 93-102.
- Keller, T., and I. Hakansson. 2010. Estimation of reference bulk density from soil particle size distribution and soil organic matter content. *Geoderma*, 154: 398-406.
- Khanh, P. T., S. Pramanik, and T. T. H. Ngoc. 2024. Soil Permeability of Sandy Loam and Clay Loam Soil in the Paddy Fields in An Giang Province in Vietnam. *Environmental Challenges*, 15, 1-9.
- Khatoon, H., P. Solanki, M. Narayan, L. Tewari, and J. P. N. Rai. 2017. Role of microbes in organic carbon decomposition and maintenance of soil ecosystem. *International Journal of Chemical Studies* 2017, 5(6): 1648-1656.
- Kusuma, Y. R., dan I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-organik dan keasaman (pH) tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2): 92-97.
- Lal, R. 1994. *Methods and guidelines for assessing sustainable use of soil and water resources in the tropics*. Soil Conservation Service, Ohio State University.
- Lal, R. 2022. *Soil Organic Carbon and Feeding the Future*. CRC Press, Boca Raton.

- Liang, Y. M. C. Rilig. H. Y. H. Chen, R. Shan, and Z. Ma. 2022. Soil pH drives the relationship between the vertical distribution of soil microbial biomass and soil organic carbon across terrestrial ecosystems: A global synthesis. *Catena*, 238: 1-10.
- Lima, R.P., M.M. Rolim, M.P.S. Toledo, C.A. Tormena, A.R. da Silva, I.A.C. e Silva, and E.M.R. Pedorosa. 2022. Texture and degree of compactness effect on the pore size distribution in weathered tropical soil. *Soil and Tillage Research*, 215: 1-9.
- Liu, M., G. Han, and Q. Zhang. 2019. Effects of soil aggregate stability on soil organic carbon and nitrogen under land use change in an erodible region in southwest china. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(3809): 1-14.
- Mohammadshirazi, F., R. A. McLaughlin, J. L. Heitman, and V. K. Brown. A multi-year study of tillage and amendment effects on compacted soils. *Journal of Environmental Management*, 203: 533-541.
- Mujiyo, W. Larasati, H. Widijanto, dan A. Herawati. 2021. Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Agrotrop*, 11(2): 115-128.
- Muyassir, Sufardi, dan I. Saputra. 2012. Perubahan sifat fisika inceptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik. *Lentera*, 12(1): 1-8.
- Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 1(2): 53-62.
- Nugraha, S. S., dan J. Sartohadi. 2018. Faktor yang berpengaruh terhadap tingkat kerapatan erosi parit di Daerah Aliran Sungai Kaliwungu. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 2(1): 73-88.
- Nugroho. 2016. Pengaruh posisi lereng terhadap sifat fisika tanah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3): 300-304.
- Prabowo, R. 2015. Aplikasi sistem informasi geografi untuk pemetaan wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Sekolah Vokasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi. Universitas Gadjah Mada. Tugas Akhir.
- Prayoga, A. dan Sutoyo. 2017. Produktivitas dan pendapatan usahatani padi sawah dampak program bantuan alat mesin pertanian, benih dan pupuk di Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 24(1): 1-9.
- Punuindoong, S., M. T. M. Sinolungan, dan J. J. Rondonuwu. 2021. Kajian nitrogen, fosfor, kalium dan c-organik pada tanah berpasir pertanaman kelapa Desa Ranoketang Atas. *Soil Environmental*, 21(3): 6-11.
- 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 Tanah Lingkungan*, 19(2): 81-85.
- Refliaty dan E. J. Marpaung. 2010. Kemantapan agregat ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan lereng. *Jurnal Hidrolitan*, 1(2): 35-42.
- Rice, C. W., T. B. Moorman, and M. Beare. 1996. Role of Microbial Biomass Carbon and Nitrogen in Soil Quality. *Methods for Assessing Soil Quality*, Soil Science Society of America, Madison.
- Romadhona, S., dan J. A. Arifandi. 2020. Indeks kualitas tanah dan pemanfaatan lahan Sub Daerah Aliran Sungai Suco, Kabupaten Jember. *Jurnal Kajian, Penelitian dan Pengembangan Pendidikan*, 1(8): 37-45.

- Salawangi, A. C., J. Lengkong, dan D. Kaunang. 2020. Kajian porositas tanah lempung berpasir dan lempung berliat yang ditanami jagung dengan pemberian kompos. *Cocos*, 12(1): 1-10.
- Sartohadi, J., M. Widyastuti, dan I. S. Lestari. 2005. Penyebaran airtanah bebas tercemar lindi di sekitar TPA Piyungan Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi*, 19(1): 16-29.
- Sartohadi, J., Suratman, Jamulya, dan N. I. S. Dewi. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Schweizer, S. A., F. B. Bucka, M. G. Rosenfellner, and I. K. Knabner. 2024. Soil microaggregate size composition and organic matter distribution as affected by clay content. *Geoderma*, 355: 1-11.
- Seybold, C. A., M. J. Mausbach, D. L. Karlen, and H. H. Rogers. 1997. Quantification of Soil Quality. In: *Soil Processes and the Carbon Cycle* / edited by R. Lal *et al.* CRC Press, Boca Raton.
- Sharma, A., Weindorf, D. C., Wang, D., and Chakraborty, S. 2015. Characterizing soils via portable X-ray fluorescence spectrometer: 4. Cation exchange capacity (CEC). *Geoderma* 239: 130-134.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109–124.
- Sitepu, F., M. Selintung, dan T. Harianto. 2017. Pengaruh intensitas curah hujan dan kemiringan lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 1(21): 23-27.
- Soil Survey Staff. 2022. *Keys To Soil Taxonomy*. United States Department of Agriculture, Washington DC.
- Solekhah, B. A., R. Priyadarshini, dan Maroeto. 2024. Kajian pola distribusi tekstur terhadap bahan organik pada berbagai penggunaan lahan. *Agro Bali Journal*, 7(1): 256-265.
- Suleman, S., U. A. Rajamuddin, dan Isrun. 2016. Penilaian kualitas tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 4 (6): 712 – 718.
- Sunandar, A., dan S. Y. Mulyani. 2017. Stabilisasi tanah dengan memanfaatkan serutan kayu dan polyacrylamide untuk lereng jalan yang mudah tererosi. *Jurnal Jalan-Jembatan*, 34(2): 91-103.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Susilawati, Mustoyo, E. Budhisurya, R.C.W. Anggono, dan B. H. Simanjuntak. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. *Agric*, 25(1):64-72.
- Tando, E. 2018. Review: Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2): 171-180.
- Trisno, D. Widjajanto, dan U. Hasanah. 2016. Pengaruh bokashi kotoran sapi terhadap beberapa sifat fisik entisol Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 4(3): 288-294.
- Urry, L. A., M. L. Cain, P. V. Minorsky, S. A. Wasserman, and R. B. Orr. 2021. *Campbell Biology* 12th ed. Pearson, New Jersey.
- Utami, R. W., I. D. Lestariningsih, K. S. Wicaksono, A. D. Anggara, dan S. Lathif. 2024. Pengaruh tutupan lahan dan curah hujan terhadap sifat fisik tanah serta debit mata

- air di Hutan Cempaka, Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1): 271-281.
- Weil, R. R., and N. C. Brady. 2017. *The Natural Properties of Soils* 11th ed. Pearson, London.
- Wicaksana, A. S., S. Herlambang, dan D. Saidi. 2018. Analisis indeks kualitas tanah lahan kering pada berbagai penggunaan lahan di Desa Ngalang, Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Tanah dan Air*, 15(2): 61-72.
- Widyatantari, D, A., K. D. Susila, dan T. Kusmawati. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah untuk lahan pertanian Kecamatan Denpasar Timur. *Jurnal Agroekoteknologi* 4(4): 293-303.
- Wihardjaka, A. dan E. S. Harsanti. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Pangan*, 30(1): 53-64.
- Zakaria, M. F. dan S. M. Maisarah. 2019. Identifikasi bidang gelincir pada daerah rawan longsor Desa Srimartani, Yogyakarta. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 5(3): 214-222.