

DAFTAR PUSTAKA

- Abqori, I. N., S. Alawiyah, dan N. A. Santoso. 2020. Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Daerah Gunung Merapi Berdasarkan Data Magnetik. Institut Teknologi Sumatra. Skripsi.
- Aini, L. N., B. H. Sunarminto., E. Hanudin, dan J. Sartohadi. 2018. Soil Morphogenesis Diversity at The Southern Flank of Merapi Volcano, Indonesia Five Years Post-Eruption. *Indian Journal of Agricultural Research*. 52: 472-480.
- Aini, L. N., J. Prasetyo & S. N. Makiyah. (2021). Evaluation of land suitability for Yam (*Dioscorea alata*) in Cangkringan, Sleman, Special Region of Yogyakarta. *Earth and Environmental Science*. 752: 1-7.
- Aji, B. P. A. 2005. Keanekaragaman Makrofauna Tanah di Taman Hutan Raya Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah. Universitas Sebelas Maret. Skripsi
- Akhmad, R. S. 2018. Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi. Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi.
- Amalia, D., & Fajri, R. 2020. Analisis Kadar Nitrogen Dalam Pupuk Urea Prill dan Granule Menggunakan Metode Kjeldahl di PT Pupuk Iskandar Muda. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*. 2: 28-32.
- Andrews, S. S., B. J. Wienhold & D. L. Karlen. 2004. Soil quality: a review of the science and experiences in the USA. *Environmental Geochemistry and Health*. 26: 89-95.
- Andrews, S. S., D. L. Karlen, & C. A. Cambardella. 2004. The Soil Management Assessment Framework: A Quantitative Soil Quality Evaluation Method. *Soil Science Society of America Journal*. 68: 1945-1962.
- Andriyani, I., S. Wahyuningsih, dan S. Suryaningtias. 2019. Perubahan Tata Guna Lahan di Sub DAS Rembangan-Jember dan Dampaknya Terhadap Laju Erosi. *Agritech*. 2: 117-127.
- Angers, D.A., M. S. Bullock, dan G. R. Mehuys. 2008. Aggregate Stability to Water. *Soil sampling and methods of analysis*, 2: 811-819.
- Arifin, Z., L. E. Susilowati, & B. H. Kusuma. 2017. Perubahan Indeks Kualitas Tanah di Lahan Kering Akibat Masukan Pupuk Anorganik-Organik. *Agroteksos*. 26: 1-17.
- Aritonang, A. B., & R. K. Apindiati. 2024. Macro Mineral Profile of Several Species of Brown Macroalgae from Lemukutan Waters as Biostimulant Candidates. *Jurnal Ilmiah PLATAX*. 12: 280-287.
- Armenise, E., M.A. Redmile-Gordon, A.M. Stellacci, A.Ciccarese, and P.Rubino. 2013. Developing a soil quality index to compare soil fitness for agricultural use under different managements in the Mediterranean environment. *Soil and Tillage Research*. 130: 91-98.
- Arshad, M. A. and G. M. Coen. 1992. Characterization of Soil Quality: Physical and Chemical Criteria. *American Journal of Alternative Agriculture* 7: 25-32.
- Arshad, M.A. and S. Martin. 2002. Identifying Critical Limits for Soil Quality Indicators in Agroecosystems. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 88: 153-160.
- Arsyad, S. 2000. Konservasi Tanah dan Air. Institut Pertanian Bogor Press; Bogor.
- Asdak, C. 2004. Hidrologi dan Pengolahan Daerah Aliran Sungai. UGM Press. Yogyakarta.

- Askari, M. S., & M. N. Holden. 2015. Quantitative Soil Quality Indexing of Temperate Arable Management Systems. *Soil and Tillage Research*. 150: 57-67.
- Astuti, A. D. 2014. Kualitas air irigasi ditinjau dari parameter DHL, TDS, pH Pada Lahan Sawah Desa Bulumanis Kidul Kecamatan Margoyoso. *Jurnal Litbang*. 10:35-42.
- Ayuningtias, N. H., M. Arifin, & M. Damayani. 2016. Analisa kualitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di Sub Sub DAS Cimanuk Hulu. *Jurnal Soilrens*. 14: 25-32.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2021. Peta Rata-Rata Curah Hujan Dan Hari Hujan Periode 1991 – 2020 Indonesia. Pusat Informasi Perubahan Iklim BMKG; Jakarta.
- Badwi, N., I. I. Baharuddin, dan I. Abbas. 2019. Geologi Tata Lingkungan Edisi Revisi. Deepublish, Yogyakarta.
- Bakri, A., S. Pagiu, dan A. Rahman. 2022. Analisis Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Maku Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*. 10:1-8.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2022. Metode Analisis Biologi Tanah. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Bastida, F., J. L. Moreno, T. Hernández, & C. García. 2006. Microbiological Index of Soils in a Semiarid Climate. *Soil Biology and Biochemistry*, 38: 3463-3473.
- Bengtsson, G., P. Bengtson, P., dan K. F. Månsson. 2003. Gross Nitrogen Mineralization-, immobilization-, and Nitrification Rates as a Function of Soil C/N ratio and Microbial Activity. *Soil Biology and Biochemistry*. 35: 143-154.
- Bintoro, A., D. Widjajanto, dan I. Isrun. 2017. Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 5: 423-430.
- Budiman, Y. 2013. Geologi dan Analisa Risiko Bencana Lahar Hujan di Kali Kuning dan Sekitarnya, Kecamatan Pakem, Cangkringan, Ngemplak, Ngaglik, Kabupaten Sleman Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. UPN Veteran Yogyakarta. Disertasi.
- Budiyanto, G., & S. N. Aisyah. 2023. Land Evaluation for Cassava Cultivation in Southern Slope of Mount Merapi: Case Study in Palemsari Hamlet, Umbulharjo Village (Cangkringan, Sleman). *Earth and Environmental Science*. 1287: 1-6.
- Caya, T. G., S. W. Suprodjo, dan L. Muta'ali. 2015. Optimalisasi Penggunaan Lahan Untuk agroforestri Di Daerah Aliran Sungai Cimanuk Propinsi Jawa Barat. *Jurnal teknosains*. 4: 39-53.
- Cools, N., L. Vesterdal, B. De Vos, E. Vanguelova, & K. Hansen. 2014. Tree Species is The Major Factor Explaining C: N Ratios in European Forest Soils. *For Ecol Manag*. 311: 3–16.



- Daniati, Y. 2018. Respirasi Tanah pada Pertanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) akibat Pemupukan dan Sistem Olah Tanah di Tanah Ultisol Gedung Meneng. Universitas Lampung. Skripsi.
- Darlita, R. D. R., B. Joy, dan R. Sudirja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi Kelapa Sawit pada tanah pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Agrikultura*, 28(1).
- Darmayani, S., I. Tribakti, B. Musa, D. Satriawan, W. Rustiah, N. Helilusiatiningsih, E. S. Sahabuddin, R. P. Putra, Rahmawati, F. M. Idewadi, dan N. Cundanin. 2023. Kimia Lingkungan. Global Eksekutif Teknologi, Padang.
- Destinugrainy, P., S. Cambaba, dan I. N. Surya. 2020. Analisis Unsur Hara Karbon Organik dan Nitrogen pada Tanah Sawah di Kecamatan Seko, Kabupaten Luwu Utara. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 2: 12-16.
- Doran, J. W., & T. B. Parkin. 1994. Defining and assessing soil quality. *Soil Science Society of America*. 35: 1-21.
- Erbach, D. C. 1987. Measurement of Soil Bulk Density and Moisture. *Transactions of the ASAE*. 30: 922-931.
- Harahap F. S., R. Oesman, W. Fadhillah, M. Rafika. 2021. Chemical characteristics of inceptisol soil with urea and goat manure fertilizer. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*. 3: 117-127.
- Hardiana, E., S. Kadir, dan Y. Nugroho. 2020. Analisis Tingkat Bahaya Erosi (TBE) di DAS Dua Laut Kabupaten Tanah Bumbu. *Jurnal Sylva Scientiae*. 2: 529-539.
- Hartanto, N., Zulkarnain, A. A. Wicaksono. 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*. 4:107-112.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan Bahan Organik Dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika*. 3: 31-40.
- Hasibuan, S., K. H. Nitimulyo, dan E. Hanudin. 2014. Kemelimpahan Pakan Alami Pada Tanah Dasar Kolam Inceptisol yang Dimarek Dengan Ultisol. *DINAMIKA PERTANIAN*. 29: 97-106.
- Hikmawati, R. F., dan S. Prijono. 2022. Analisis Stabilitas Agregat Dan Sifat Fisik Tanah Dengan Penaung Berbeda Pada Sistem Agroforestri di Lahan Kopi Sumbermanjing Wetan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 9:405-412.
- Hu, X. K., J. T. Chen, & L. X. Zhu. 2020. Soil Aggregate Size Distribution and Stability of Farmland as Affected by Dry and Wet Sieving Methods. *Zemdirbyste-Agriculture*. 107: 179-184.
- Husni, M. R., S. Sufardi, & M. Khalil. 2016. Evaluasi status kesuburan pada beberapa jenis tanah di Lahan Kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 1: 147-154.
- Idowu, O. J., H. M. Van Es, G. S. Abawi, D. W. Wolfe, R. R. Schindelbeck, B. N. Moebius-Clune, & B. K. Gugino. 2009. Use of An Integrative Soil Health Test for Evaluation of Soil Management Impacts. *Renewable Agriculture and Food Systems*. 24: 214-224.
- Isir, S., Z. E. Tamod, dan J. M. J. Supit. 2022. Identifikasi sifat kimia tanah pada lahan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*, L.) di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmentak*. 22:6-11.

- Islam, K. R., and R. R. Weil. 2000. Soil Quality Indicator Properties in Mid-Atlantic Soils as Influenced by Conservation Management. *Journal Soil and Water Conservation*. 55: 69-78.
- Istiqomah, D. 2012. Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Karet (*hevea brasiliensis muell. arg.*) di Desa Puntukrejo Kecamatan Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Jabro, J. D., W. B. Stevens, dan W. M. Iversen. 2020. Comparing Two Methods for Measuring Soil Bulk Density and Moisture Content. *Open Journal of Soil Science*. 10: 233-243.
- Jarwanto. 2021. Penambangan Batu Split yang Menyisakan Kelerengan Terjal Di Daerah Awangbangkal, Kecamatan Karangintan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. *Al Ulum: Jurnal Sains Dan Teknologi*. 6: 95-103.
- Jatisworo, D., D. W. Kusuma, B. Sukresno, dan R. Hanintyo. 2020. Analisis Spasio-Temporal Variabilitas Suhu Permukaan Laut Di Wilayah Pengelolaan Perikanan Berdasarkan Data Satelit Modis Aqua: Studi Kasus Di WPP 573 dan WPP 715. *Majalah Ilmiah Globe*: 22: 101-112.
- Karlen, D.L., M.J. Mausbach, J.W. Doran, R.G. Cline, R.F. Harris, and G.E. Schuman. 1997. Soil quality: A concept, definition, and framework for evaluation. *Soil Science of America Journal*. 61: 4-10.
- Karolinoerita, V., & W. Annisa. (2020). Salinisasi Lahan dan Permasalahannya di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 14: 91-99.
- Kettler, T. A., J. W. Doran, and T. L. Gilbert. 2001. Simplified method for soil particle - size determination to accompany soil - quality analyses. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 65:849-852.
- Kiswanto, H. 2021. Fisika Lingkungan: Memahami Alam Dengan Fisika. Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Kuhwald, M., W. B. Hamer, J. Brunotte, dan R. Duttman. 2020. Soil Penetration Resistance After One-Time Inversion Tillage: a Spatio-Temporal Analysis at The Field Scale. *Land*. 9: 482.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Adimihaja, dan A. Dariah. 2006. Sifat fisik tanah dan metode analisisnya. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Kurniawan, A., B. Haryono, M. Baskara, S. Y. Tyasmoro. 2016. Pengaruh Penggunaan Biochar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Universitas Brawijaya. Disertasi.
- Kusuma, A. P., R. N. Hasanah, dan H. S. Dachlan. 2014. DSS untuk Menganalisis pH Kesuburan Tanah Menggunakan Metode Single Linkage. *Jurnal EECCIS*. 8:61-66.
- Kusumandaru, W., B. Hermiyanto, dan S. Winarso. 2015. Analisis indeks kualitas tanah di lahan pertanian tembakau Kasturi. *Berkala Ilmiah PERTANIAN*. 1: 1-6.
- Lestari, E. P., & E. Budiyo. 2019. Respon Mata Air Karst Goa Gremeng Terhadap Kejadian Hujan Pada Area Tangkapannya di Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul. Universitas Negeri Surabaya. Skripsi.
- Ma'sum, M. A., P. Partoyo, & M. Kundarto. 2020. Kesesuaian Lahan Untuk Kedelai Edamame Di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*. 17: 11-19.
- Martunis, L., S. Sufardi, & M. Muyassir. 2016. Analisis Indeks Kualitas Tanah di Lahan Kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh. *Jurnal Budidaya Pertanian*. 12: 34-40.



- Martunis, L. 2017. Pertukaran Kation Pada Beberapa Jenis Tanah di Lahan Kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh (Indonesia). *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana Unsyiah*.
- Mausbach, M.J., and C.A. Seybold. 1998. Assessment of Soil Quality. In Soil Quality and Agricultural Sustainability. Ann Arbor Press. Chelsea. Michigan.
- Meitasari, R., E. Hanudin, & B. H. Purwanto. 2024. Comparison of two soil quality assessment models under different land uses and topographical units on the southwest slope of Mount Merapi. *Soil and Water Research*, 19: 77-89.
- Mustoyo, B. H. Simanjutak, dan Suprihati. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Terhadap Stabilitas Agregat Tanah Pada Sistem Pertanian Organik. *Agric*. 25:51-57.
- Nasamsir, N., Y. Nengsih, dan H. P. Purba. 2022. Kandungan Pospor-tersedia Pada Berbagai Kondisi Lahan Yang Berbeda dan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Afdeling IV Rimsa PTPN VI Persero Rimbo Bujang Kabupaten Tebo Jambi. *Jurnal Media Pertanian*. 7: 11-17.
- Nasution, S. H., C. Hanum, & J. Ginting. 2014. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Pada Berbagai Perbandingan Media Tanam Solid Decanter dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Sistem *Single Stage*. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara..* 2: 691-701.
- Neina, D., 2019. The Role of Soil pH in Plant Nutrition and Soil Remediation. *Applied and environmental soil science*, 2019(1), p.5794869.
- Notohadiprawiro, T. 1983. Selidik Cepat Ciri Tanah di Lapangan. Ghalia Indonesia; Jakarta.
- Nugraha, S. S., dan J. Sartohadi. 2018. Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Kerapatan Erosi Parit di Daerah Aliran Sungai Kaliwungu. *JPPDAS*. 2: 73-88.
- Nugroho, F. T., dan A. W. Setiawan. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri pada tanah organik dan anorganik di Kec.Kopeng dan Kec.Magelang. *Agriland*. 8:17-26.
- Nuraeni, A., L. Khairani, dan I. Susilawati. 2019. Pengaruh tingkat pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan air dan serat kasar *Corchorus aestuans*. *Pastura*. 9: 32-35.
- Nursyamsi, D., K. Idris, S. Sabiham, D. A. Rachim, & A. Sofyan. 2007. Sifat-Sifat Tanah Dominan yang Berpengaruh Terhadap K Tersedia pada Tanah-tanah yang Didominasi Smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 26: 13-28.
- Nuryanto, D. E., dan I. U. Badriyah. 2014. Pengaruh Perubahan Suhu Permukaan Laut Terhadap Curah Hujan Benua Maritim Indonesia Pada September 2006. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 15: 147-155.
- Olilingo, F. Z. 2017. Potensi Investasi di Provinsi Gorontalo. Deepublish, Yogyakarta.
- Partoyo. 2005. Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian* 12: 140-151.
- Pasaribu, N. R., F. Fauzi, dan A. S. Hanafiah. 2018. Aplikasi Beberapa Bahan Organik dan Lamanya Inkubasi Dalam Meningkatkan P-Tersedia Tanah Ultisol. In *Talenta Conference Series: Agricultural and Natural Resources (ANR)*. 1: 110-117.
- Patinsyah, O., M. Yusa, dan G. Wibisono. 2021. Analisis Stabilitas Lereng Tambang Batubara Terbuka di Banko Tengah Suban Jeriji. *Fropil*. 9:38-48.

- Patti, P. S., E. Kaya, dan C. Silahooy. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*. 2: 51-58.
- Plaster, E. J. 2003. *Soil Science and Management*. 4thed. Thomson Learning, Inc. New York.
- Purnomo, E. A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh variasi C/N Rasio Terhadap Produksi Kompos dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) dari Batang Pisang Dengan Kombinasi Kotoran Sapi Dalam Sistem Vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6: 1-15.
- Purwantara, S. 2007. Studi Kepedulian Masyarakat Sleman Membangun Sumur Resapan Air Hujan. *Geo Media: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*. 5: 219-236.
- Putri, N. A. R., A. Niswati, S. Yusraini, dan H. Buchari. 2017. Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Aplikasi Mulsa Bagas Terhadap Respirasi Tanah Pada Pertanaman Tebu (*Saccharum Officinarum L*) Ratoon Ke-1 Periode 2 Di Pt Gunung Madu Plantations. *Jurnal Agrotek Tropika*. 5:109-112.
- Rahayu, A., S. R. Utami, & M. L. Rayes. 2014. Karakteristik dan Klasifikasi Tanah Pada Lahan Kering dan Lahan yang Disawahkan di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2: 79-87.
- Rahayu, R., D. P. Ariyanto, K. Komariah, S. Hartati, J. Syamsiyah, dan W. S Dewi. 2014. Dampak Erupsi Gunung Merapi Terhadap Tahan dan Upaya-upaya Pemulihannya. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 29(1), 61-72.
- Rahmanipour, F., R. Marzaioli, H.A. Bahrami, Z. Fereidouni, and S.R. Bandarabadi. 2014. Assessment of soil quality indices in agricultural lands of Qazvin Province, Iran. *Ecological indicators*. 40: 19-26.
- Rawal, A., S. Chakraborty, B. Li, K. Lewis, M. Godoy, L. Paulette, and D. C. Weindorf. 2019. Determination of base saturation percentage in agricultural soils via portable X-ray fluorescence spectrometer. *Geoderma*. 338: 375-382.
- Sayaka, B., T. Sudaryanto, dan S. Wahyuni. 2022. Upaya Petani dan Pemerintah Menghadapi Bencana Kekeringan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 40: 25-38).
- Schimdt, S., S. Tresch, K. Meusburger. 2019. Modification of the RUSLE Slope Length and Steepness Factor (LS-factor) Based on Rainfall Experiments at Steep Alpine Grasslands. *MethodsX*. 6:219-229
- Setyawan, D., dan H. Hanum. 2014. Respirasi Tanah sebagai Indikator Kepulihan Lahan Pascatambang Batubara di Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*. 3: 71-75.
- Setyorini, D., L. R. Widowati, dan A. Kasno. 2020. Respon Varietas Padi Berpotensi Hasil Tinggi Terhadap Pemupukan Nitrogen pada Inceptisols Bertekstur Ringan dan Berat. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 44: 37-49.
- Setyaputri, A. F., D. D. Ramadhani, I. Z. S. Negara, U. Hanum, & W. Kisworo. 2023. Persebaran Produksi Komoditas Tanaman Hortikultura, Padi Dan Palawija Di Desa Sawahan Kecamatan Ngemplak Boyolali. *Nusantara Hasana Journal*. 2: 326-334.

- Shen, J., L. Yuan, J. Zhang, H. Li, Z. Bai, X. Chen, W. Zhang & F. Zhang. 2011. Phosphorus Dynamics: from Soil to Plant. *Plant physiology*. 156: 997-1005.
- Six, J., H. Bossuyt, S. Degryze, dan K. Denef. 2004. A History of Research on the Link Between (micro) Aggregates, Soil Biota, and Soil Organic Matter Dynamics. *Soil and tillage research*, 79: 7-31.
- Soekamto, M. H., Z. Ohorella, & R. Tabara. 2022. Soil Quality Test from Bokhasi Organic Fertilizer Treatment of Cow Manure on Cayenne Pepper Planting Fields. *Agrikan Jurnal Agribisnis Perikanan*. 15: 751-758.
- Soil Quality Institute. 1999. Soil Quality Test Kit Guide. United States Department of Agriculture; Washington.
- Solikhin, M. A., dan B. N. Fitriatin. 2017. Sebaran Mikroba Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan Di Kawasan Bandung Utara. *Soilrens*. 15: 38-45.
- Suharyani, S., F. Kusmiyati, dan K. Karno. 2012. Pengaruh Metode Perbaikan Tanah Salin Terhadap Serapan Nitrogen dan Fosfor Rumput Benggala (*Panicum maximum*). *Animal Agriculture Journal*. 1: 168-176.
- Sukarman, M. A., & S. Purwanto. 2018. Modifikasi Metode Evaluasi Kesesuaian Lahan Berorientasi Perubahan Iklim. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 12: 1-11.
- Sukmawati. 2015. Analisis ketersediaan c-organik di lahan kering setelah diterapkan berbagai model sistem pertanian hedgerow. *Jurnal Galung Tropika*. 4:115-120.
- Suleman, S., U. A. Rajamuddin, & I. Isrun. 2016. Penilaian Kualitas Tanah Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *AGROTEKBIS: E-JURNAL ILMU PERTANIAN*. 6: 712-718.
- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan Tanah di Lahan Kering Madura. *Embryo*. 4: 124-131.
- Supriyadi, S. 2009. Status unsur-unsur basa (Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^{+} , and Na^{+}) di Lahan Kering Madura. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 2: 35-41.
- Supriyono, H., & D. Prehaten. 2014. Kandungan Unsur Hara Dalam Daun Jati yang Baru Jatuh Pada Tapak Yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 8: 108-116.
- Susanto, A., A. Kharis, dan T. Khotimah. 2016. Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lahan Pertanian dan Komoditi Hasil Panen Kabupaten Kudus. *Jurnal Informatika Ahmad Dahlan*. 10: 1233-1243.
- Susilawati, Mustoyo, E. Budhisurya, R. C. W. Anggono, & B. H. Simanjuntak. 2013. Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Plateau Dieng. *Agric*. 25: 64-72.
- Tolaka, W., W. Wardah, & R. Rahmawati. 2013. Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri dan Kebun Kakao di SUBDAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *Jurnal Warta Rimba*. 1: 1-8.
- Umin, M., dan A.J.P. Anasaga. 2019. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Budidaya Ubi Kayu (*Manihot Esculenta Crantz*) Di Desa Wologai Tengah. *Agrica*. 12: 23-33.
- Utami, S. N. H., B. H. Purwanto, & D. Marwasta. 2018. Land management for agriculture after the 2010 Merapi Eruption. *Planta Tropika*. 6: 32-38.
- Villas-Boas, P. R., R. A. Romano, M. A. de M. Franco, E. C. Ferreira, E. J. Ferreira, S. Crestana, and D. M. B. P. Milori. 2016. Laser-induced breakdown

- spectroscopy to determine soil texture: A fast analytical technique. *Geoderma*. 263: 195-202.
- Virzelina, S., G. Tampubolon, & H. Nasution. 2019. Kajian Status Unsur Hara Cu dan Zn Pada Lahan Padi Sawah Irigasi Semi Teknis: Studi Kasus di Desa Sri Agung Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*. 2: 11-26.
- Wahyuni, E. T., S. Triyono, & S. Suherman. 2012. Penentuan Komposisi Kimia Abu Vulkanik Dari Erupsi Gunung Merapi (*Determination of Chemical Composition of Volcanic Ash From Merapi Mt. Eruption*). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 19: 150-159.
- Wilson, W., S. Supriadi, dan H. Guchi. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah pada lahan kopi di Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 3: 642-648.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media; Yogyakarta.
- Yu-Dong, C., W. Huo-Yan, Z. Jian-Min, X. Lu, Z. Bai-Shu, Z. Yong-Cun, and C. Xiao-Qin. 2013. Minimum Data Set for Assessing Soil Quality in Farmland of Northeast China. *Pedosphere*. 23: 564-576.
- Yulina, H., D. S. Saribun, Z. Adin, dan M. H. R. Maulana. 2015. Hubungan antara Kemiringan dan Posisi Lereng dengan Tekstur Tanah, Permeabilitas dan Erodibilitas Tanah pada Lahan Tegalan di Desa Gunungsari, Kecamatan Cikatomas, Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Agrikultura*. 26: 15-22.