

## DAFTAR PUSTAKA

- Adji, S. S. 2008. Pengaruh pencucian pada tanah tercemar natrium terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, 9(1): 21-30.
- Al-Mahmood, M. H., Y. M. Farhan, and R. Ismail. 2018. Decomposition rates of organic materials in shrimp pond ecosystems: A case study in Southeast Asia. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(18): 17822-17830.
- Anas, I. 1989. *Biologi Tanah dalam Praktek*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pati. 2023. *Kecamatan Juwana Dalam Angka 2023*.
- Bahmanyar, M. A. and G. A. Ranjbar. 2007. The effect of sodium adsorption ratio and exchangeable sodium percentage on the availability of calcium, magnesium, and potassium in paddy soils. *International Journal of Soil Science*, 2(2): 89-96.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- BBWS Pemali Juana. 2019. Profil Balai Besar Wilayah Sungai Pemali Juana 2019.
- Bhat, N. A. and M. A. Anant. 2020. Soil salinity and its effect on crop productivity: A review. *Indian Journal of Agricultural Research*, 54(3): 359-366.
- Bhat, T. A. and B. Anant. 2020. Influence of organic matter on electrical conductivity in soil. *Journal of Environmental Biology*, 41(5): 1203-1210.
- Biehl, L. 2009. Aluvial soils: Characteristics and classification. *Geoderma*, 153(1-2): 37-46.
- Bohn, H. L., B. L. McNeal, and G. A. O'Connor. 1985. *Soil Chemistry*. Wiley
- Bouajja, A. And T. Gallali. 2010. Land use effect on soil and particulate organic carbon, and aggregate stability in some soils In Tunisia. *African Journal of Agricultural Research*, 5(8): 764-774.
- BPS. 2023. *Statistik Indonesia*. Bps, Jakarta.
- Brady, N. C. and R. R. Weil. 2017. *The Nature and Properties of Soil* (15<sup>th</sup> Ed.). Pearson.
- Chantigny, M. H. 2003. Dissolved and water-extractable organic matter in soils: A review on the influence of land use and management practices. *Geoderma*, 113: 357-380.

- Christ, M. J. And M. B. David. Dynamics of extractable organic carbon in spodosol forest floors. *Soil Biol. Biochem.*, 28(9): 1171-1179.
- Cunningham, S. C. and H. McGowan. 2014. The influence of soil texture on the physical and chemical properties of soils. *Geoderma*, 235-236: 54-63.
- Curtin, D., R. Naidu, and J. K. Syers. 1996. Effects of pH and salinity on solubility and movement of phosphorus in soils. *Advances in Agronomy*, 57: 45-83.
- Das, K. K., S. Saha, and B. Maji. 2014. Impact of flooding on soil health and rice production. *Journal of Environmental Management*, 134: 60-67.
- Davidson, E. A. and I. A. Janssens. 2006. Temperature sensitivity of soil carbon decomposition and feedbacks to climate change. *Nature*, 440(7081): 165-173.
- Dexter, A. R. 2004. Soil physical quality: Part I. Theory, effects of soil texture, density, and organic matter, and effects on root growth. *Geoderma*, 120(3-4): 201-214.
- Djuwansah, M. 2013. Status natrium pada tanah tercemar limbah industri tekstil di Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 37(1): 25-34.
- Doran, J. W. And T. B. Parkin. 1996. Quantitative indicators of soil quality: A minimum data set. *Journal Soil Science Society of America*, 49: 25-37.
- Fitter, S. H. And R. K. M. Hay. 1991. *Environmental Physiology of Plants (Lingkungan Tanaman*, Alih Bahasa: S. Andayani Dan Purbayanti. Gadjah Mada Univ. Press, Yogyakarta.
- Granatstein, D. and D. F. Bezdicek. 1992. The need for a soil quality index: Local and regional perspectives. *American Journal of Alternative Agriculture*, 7(1/2): 12-16.
- Gregorich, E. G. and M. R. Carter. 1997. *Soil quality for crop production and ecosystem health*. Elsevier, Amsterdam.
- Guillaume, T., A. M. Holtkamp, M. Damris, B. Brümmer, and Y. Kuzyakov. 2016. Soil degradation in oil palm and rubber plantations under land resource scarcity. *Agriculture, Ecosystems, and Environment*, 232: 110-118.
- Habibi, A. 2013. Perbedaan penggunaan software statistika MINITAB, SPSS, SAS dan OSS Statistika-R dalam pembelajaran metode analisis regresi berganda dengan pemilihan model terbaik menggunakan metode *stepwise*. *Educazione*, 1(1): 58-67.
- Hairiah, K., S. M. Sitompul, M. Van Noordwijk, and C. Palm. 2001. *Methods for sampling carbon stocks above and below ground*. International Centre for Research in Agroforestry Southeast Asian Regional Research Programme, Bogor.
- Hairmansis, A. dan Nafisah. 2020. Pengembangan varietas unggul padi untuk lahan terdampak salinitas. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 1-9.

- Hanafi, A. and R. B. Badayos. 1989. Evaluation of brackishwater fishpond productivity in Bulacan Province, Philippines. *J. Pbp*, 5(1): 66-76.
- Handayani, L. P. 2004. Soil quality changes following forest clearance in Bengkulu, Sumatra. *Biotropia*, (22): 15-28.
- Hardiyanti, Y. S. Patadungan, dan R. Zainuddin. 2021. Analisis sifat kimia tanah pada kawasan yang terkena dampak lukuifaksi di Desa Jono Oge Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis*, 9(1): 59-68.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale, and W. L. Nelson. 2014. *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management* (8<sup>th</sup> Ed.). Pearson.
- He, R., C. Sandu, H. Mousavi, M. N. Shenvi, K. Braun, R. Kruger, and P. S. Els. 2020. Updated standards of the international society for Terrain-Vehicle Systems. *Journal Of Terramechanics*, 91: 185-231.
- Hidayat, R., U. H. Abdullah, Elviani, R. Wilis, dan N. Farida. 2023. Hubungan korelasi di antara potensi C biomassa dengan indeks kualitas tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan kering di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nustantara (Jpkmn)*, 4(3): 1725-1730.
- Hidayat, T., N. M. Sari, dan E. Mardiyah. 2023. Soil quality index as an indicator for sustainable rice farming in Indonesia. *Journal of Agricultural Science*, 15(2): 110-120.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Physics*. Academic Press.
- Hillel, D. 2004. *Introduction to Environmental Soil Physics*. Elseiver Academic Press.
- Hillel, D. 2008. *Soil in The Environment: Crucible of Terrestrial Life*. Academic Press.
- Hu, S., D. C. Coleman, P. F. Hendrix, and M. H. Beare. 1995. Biotic manipulation effects on soil carbohydrates and microbial biomass in a cultivated soil. *Soil Biology and Biochemistry*, 27(9): 1127-1135.
- Indradewa, D. 2021. *Inovasi Teknologi Agronomi di Lahan Pasir Pantai*. Deepublish, Yogyakarta.
- Jha, A. K. and K. Sharma. 2020. Effects of salinity on soil electrical conductivity and nutrient dynamics in saline soils. *Geoderma*, 366: 114204.
- Johan, P. D., O. H. Ahmed, L. Omar, and N. A. Hasbullah. 2021. Phosphorus transformation in soils following Co-Application of charcoal and wood ash. *Agronomy*, 11:1-25.
- Karlen, D. L., C. A. Ditzler, and S. S. Andrews. 2003. Soil quality: Why and how?. *Geoderma*, 114(3-4): 145-146.
- Karlen, D. L., M. J. Mausbach, J. W. Doran, R. G. Cline, R. F. Harris, and G. E. Schuman. 2003. Soil quality: Why and How?. *Geoderma*, 114(3-4): 145-156.
- Karnilawati, Yusnizar, dan Zuraida. 2015. Pengaruh jenis dan dosis bahan organik pada entisol terhadap pH tanah dan P-tersedia tanah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2015*, 313-318.

- Karolina, V. dan W. A. Yusuf. 2020. Salinisasi lahan dan permasalahannya di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(2): 91-99.
- Kaschuk, G., O. Alberton, and M. Hungria. 2010. Three decades of soil microbial biomass studies in Brazilian ecosystem: Lessons learned about soil quality and indications for improving sustainability. *Soil Biology & Biochemistry*, 42: 1-13.
- Kasi, P. D., S. Cambaba, I. N. Surya, dan Faisal. 2020. Analisis unsur hara karbon organik dan Nitrogen pada tanah sawah di Kecamatan Seko, Kabupaten Luwu Utara. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*, 2(1): 12-16.
- Komah, S., F. Purwanti, dan C. Ain. 2017. Hubungan tingkat kerentanan pantai dan produksi tambak di Kecamatan Juwana Kabupaten Pati, Jawa Tengah. *Journal of Maquares*, 6(4): 525-529.
- Kristiono, A., R. D. Purwaningrahyu, dan A. Taufiq. 2013. Respons tanaman kedelai, kacang tanah, dan kacang hijau terhadap cekaman salinitas. *Buletin Palawija*, 26: 45-60.
- Krull, E., J. Baldock, and J. Skjemstad. 2001. Soil texture effect on decomposition and soil carbon storage. Nee Workshop Proceeding, Src for Greenhouse Accounting, Csiro Land and Water.
- Kurniawan, R. dan B. Yuniarto. 2016. *Analisis Regresi: Dasar dan Penerapannya dengan R*. Kencana, Jakarta.
- 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.
- Kusumandari, W., B. Hermiyanto, dan S. Winarso. 2015. Analisis indeks kualitas tanah di lahan pertanian tembakau kasturi berdasarkan sifat kimianya dan hubungannya dengan produktivitas tembakau kasturi di Kabupaten Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1): Xx-Xx.
- Kusumawati, A., E. Hanudin, B. H. Purwanto, dan M. Nurudin. 2022. Perubahan sifat tanah akibat penanaman tebu *Ratoon* jangka panjang pada tanah yang berbeda. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 46(2): 121-131.
- Kutner, M. H., C. J. Nachtsheim, J. Neter, and W. Li. 2004. *Applied Linear Statistical Models* (5<sup>th</sup> Ed.). Mc-Graw-Hill.
- Lal, R. 1994. Method and guidelines for assessing sustainable use of soil and water resources in the tropics. *Soil Conservation Services*, Ohio State University.
- Lal, R. 1998. *Soil Quality and Agricultural Sustainability*. Ann Arbor Press, Chelsea.
- Lal, R. 2015. Soil erosion and its impact on food and agricultural productivity. *International Soil and Water Conservation Research*, 3(1): 64-70.
- Lambert, K., A. Syukur, dan E. Hanudin. 1993. Petunjuk Penggunaan Alat Dan Dasar-Dasar Metode Analisis Kimia Tanah. Laboratorium Kimia Dan Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.

- Maghfiroh, C. N., D. A. S. Hartanti, Y. Puspaningrum, S. A. Zuhria, A. M. Khiftiyah, dan M. Chumaidi. 2022. Identifikasi karakteristik tanah pertanian di Desa Banjarsari Kecamatan Bandarkedungmulyo Kabupaten Jombang. *Exact Papers in Compilation*, 4(2): 551-556.
- Mansyur, N. I., A. I. Ramdhani, dan Wahyudi. 2023. *Evaluasi Lahan: Perspektif Lahan dalam Pengembangan Wilayah Pertanian Kalimantan Utara*. Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Mansyur, N. I., E. H. Pudjiwati, dan A. Murtillaksono. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Masganti, A. M. Abduh, R. Agustina, M. Alwi, M. Noor, dan Y. Rina. 2022. Pengelolaan lahan dan tanaman padi di lahan salin. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2): 83-95.
- Masganti, A., E. Yulianti, dan N. Ramadhani. 2022. Analisis dampak salinitas terhadap produktivitas padi di lahan pesisir. *Jurnal Agroklimat Indonesia*, 14(2): 112-125.
- Mavi, M. S., P. Marschner, and A. McNeil. 2012. Microbial activity, nutrient availability and aggregate stability in soils amended with compost. *Soil Research*, 50(3): 216-223.
- Mindari, W. 2009. *Cekaman Garam dan Dampaknya pada Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. UPN "Veteran" Jawa Timur, Surabaya.
- Muharam dan A. Saefudin. 2016. Pengaruh berbagai pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan populasi tanaman padi sawah (*Oryza Sativa*, L.) Varietas Dendang di tanah salin sawah bukaan baru. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 1(2): 141-150.
- Muliawan, N. R. E., J. Sampurno, dan M. I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode Daya Hantar Listrik (DHL). *Prisma Fisika*, 4(2): 69-72.
- Munns, R. and M. Tester. 2008. Mechanism of salinity tolerance. *Annual Review of Plant Biology*, 59: 651-681.
- Muñoz-Rojas, M. 2018. Soil quality indicators: Critical tools in ecosystem restoration. *Current Opinion in Environmental Science & Health*, 5: 47-52.
- Mustafa, A. 2012. Kriteria kesesuaian lahan untuk berbagai komoditas di tambak. *Media Akuakultur*, 7(2): 108-118.
- Nasir, M. J., M. F. Haider, Z. Ali, W. Akhtar, and S. Alam. 2023. Evaluation of soil quality through simple additive soil quality index (SQI) of Tehsiil Charsadda, Khyber Pakhtunkhwa, Paksitan. *Journal of The Saudi Society ff Agricultural Sciences*, Xxx: 1-13.
- Nasution, N. A. P., S. Yusnaini, A. Niswati, dan Dermiyati. 2015. Respirasi tanah pada sebagian lokasi di Hutan Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (TNBBS). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(3): 427-433.

- Nopriani, L. S., Soemarno, A. A. Hanuf, dan G. K. Albarki. 2023. *Pengelolaan Keasaman Tanah dan Pengapuran*. UB Press, Malang.
- Nugroho, B. A. 2005. *Strategi Jitu Memilih Metode Statistik Penelitian dengan SPSS*. Andi, Yogyakarta.
- Nugroho, G. A., Soemarno, M. W. Lutfi, dan A. A. Hanuf. 2024. *Pengelolaan N-Tanah dan Pemupukan Nitrogen*. UB Press, Malang.
- Nursyamsi, D., K. Idris, S. Sabiham, D. A. Rachim, dan 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.
- Padmawati, N. I. A., I. D. M. Arthagama, dan K. D. Susila. 2107. Evaluasi kualitas tanah di lahan sawah simantri dan non simantri di Subak Riang Desa Riang Gede, Kecamatan Penebel. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(2): 185-193.
- Partoyo. 2005. Analisis indeks kualitas tanah pertanian di lahan pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian*, 12(2): 140-151.
- Pauza, N. M., A. Niswati, Dermiyati, dan S. Yusrini. 2016. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa bagas terhadap biomassa karbon mikroorganisme tanah (C-Mik) pada lahan pertanaman tebu (*Saccharum Officinarum* L.) tahun ke-5. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(2): 158-163.
- Pemerintah Kabupaten Pati. 2014. Juwana. <https://Www.Patikab.Go.Id/V2/Id/2009/11/19/Juwana/>. Diakses Tanggal 13 Januari 2024.
- Pemerintah Kabupaten Pati. 2018. Kondisi Geografis. <https://Www.Patikab.Go.Id/V2/Id/Kondisi-Geografis/>. Diakses Tanggal 24 Januari 2024.
- Pistocchi, C., G. Ragaglini, V. Colla, T. A. Branca, C. Tozzini, and L. Romaniello. 2017. Exchangeable sodium percentage decrease in saline sodic soil after basic oxygen furnace slag application in a lysimeter trial. *Journal of Environmental Management*, 203: 896-906.
- Prasetyo, A. dan A. Supardi. 2020. The role of exchangeable sodium percentage on soil quality in a saline soil area. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 20(4): 1923-1935.
- Priyono, K. D. 2021. *Kajian Tanah dalam Perspektif Geologi*. Insania, Cirebon.
- Priyono. 2020. *Nutrisi Bagi Tanaman*. Unisri Press, Surakarta.
- Purwanto, A., J. Santoso, dan D. Wibowo. 2020. Peranan bahan organik dalam meningkatkan produktivitas padi sawah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimat*, 16(1): 25-34.
- Purwanto, B. H., S. N. H. Utami, D. Indradewa, dan E. Martono. 2020. *Pertanian Organik Solusi Pertanian Berkelanjutan*. Lily Publisher, Yogyakarta.

- Putra, A. N., M. Adelyanti, A. F. Sitorus, Q. L. Hakim, M. J. Rahma, I. Nita, Sudarto, and A. Fibriningtyas. Response macronutrient content of saline-resistant paddy to saline source distance. *J Trop Soils*, 26(1): 63-74.
- Qadir, M. and J. D. Oster. 2004. Crop and irrigation management strategies for saline-sodic soils and waters aimed at environmentally sustainable agriculture. *Science of The Total Environment*, 323(1-3): 1-19.
- Qadir, M. and S. Schubert. 2002. Degradation processes and nutrient constraints in sodic soils. *Land Degradation & Development*, 13(4): 275-294.
- Qadir, M. and S. Schubert. 2002. Salinization and sodification of soils: An integrated approach for management. *Soil Use and Management*, 18(1): 41-48.
- Qadir, M., D. Steffens, F. Yan, and S. Schubert. 2001. Sodium removal from a calcareous saline-sodic soil through leaching and plant uptake during phytoremediation. *Land Degradation & Development*, 13(1): 69-81.
- Rachman, A., A. Dariah, dan S. Sutomo. 2018. *Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi*. IAARD Press, Jakarta.
- Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. W. Suastika. 2017. Indikator kualitas tanah pada lahan bekas penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1): 1-10.
- Rachmawati, D. dan E. Retnaningrum. 2013. Pengaruh tinggi dan lama penggenangan terhadap pertumbuhan padi kultivar sintanur dan dinamika populasi rhizobakteri pemfiksasi nitrogen dan simbiosis. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*, 15(2): 117-125.
- Raich, J. W. and W. H. Schlesinger. 1992. The global carbon dioxide flux in soil respiration and relationship to vegetation and climate. *Tellus B*, 44(2): 81-99.
- Ramayana, A. S., Sadarudin, Rusdiansyah, dan Santoso. 2024. *Buku Referensi Padi Ladang Spesifik Wilayah Tropika Basah Kalimantan Timur*. Nasya Expanding Management, Pekalongan.
- Rengasamy, P. 2002. Transient salinity and sodicity. *Australian Journal of Soil Research*, 40(3): 287-295.
- Rengasamy, P. 2006. World salinization with emphasis on Australia. *Journal of Experimental Botany*, 57(5): 1017-1023.
- Rey, A., C. Petsikos, P. G. Jarvis, and J. Grace. 2005. Effect of temperature and moisture on rates of carbon mineralization in a Mediterranean oak forest soil under controlled and field conditions. *Journal of Soil Biology and Biochemistry*, 37(3): 925-935.
- Reynolds, W. D., C. F. Drury, C. S. Tan, C. A. Fox, and X. M. Yang. 2009. Use of indicators and pore volume-function characteristics to quantify soil physical quality. *Geoderma*, 152(3-4): 252-263.
- Rhoades, J. D., F. Chanduvi, and S. Lesch. 1999. *Soil Salinity Assessment: Method and Interpretation of Electrical Conductivity Measurement*. FAO United Nations.

- Rietz, D. N. and R. J. Haynes. 2003. Effects of irrigation-induced salinity and sodicity on soil microbial activity. *Soil Biology and Biochemistry*, 35(6): 845-854.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soil In The Tropics*. John Wiley And Sons, New York.
- Sanjaya, T. P., J. Syamsiyah, D. P. Ariyanto, dan Komariah. 2014. Pelindian Unsur Kalium (K) Dan Natrium (Na) Material Vulkanik Hasil Erupsi Gunung Merapi 2010 (Simulasi Laboratorium). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 29(2): 87-95.
- Saragih, S. R., Dermiyati, A. Niswati, dan I. S. Banuwa. 2020. Pengaruh arah guludan dan pemberian pupuk organonitrofos terhadap respirasi dan biomassa karbon mikroorganisme (C-mik) tanah selama fase vegetatif tanaman ubi kayu (*Manihot Esculenta Crantz.*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1): 95-109.
- Sari, T., Rafdinal, dan R. Linda. 2017. Hubungan kerapatan tanah, karbon organik tanah dan cadangan karbon organik tanah di kawasan agroforestri Tembawang Nanga Pembuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat. *Probiont*, 6(3): 263-269.
- Sekaran, Uma, and R. Bougi. 2010. *Research Methods for Business: A Skill Building Approach*. John Wiley and Sons, London.
- Sharma, P. K. and S. K. De Datta. 1985. Effects of puddling on soil physical properties leaching losses and growth and grain yield of lowland rice. *Soil Sci. Soc. Aj.*
- Shukla, M. K., R. Lal, and M. Ebinger. 2006. Determining soil quality indicators by factor analysis. *Soil & Tillage Research*, 87: 194-204.
- Situmeang, Y. P. 2020. *Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung*. Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- Six, J., S. D. Frey, R. K. Thiet, and K. M. Batten. 2004. Bacterial and fungal contributions to carbon sequestration in agroecosystems. *Soil Science Society of America Journal*, 68(4): 1249-1255.
- Soemarno, A. A. Hanuf, Y. M. Nurin, D. M. Yunita, M. F. Ifadah, L. Fitria, U. K. Nisa', dan B. Andreansyah. 2022. *Pengelolaan Tanah untuk Produksi Tanaman*. UB Press, Malang.
- Soil Survey Staff. 1999. *Soil Taxonomy a Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys*, 2<sup>nd</sup> Ed. Natural Resources Conservation Service, USDA.
- Sparks, D. L. 2003. *Environmental Soil Chemistry* (2<sup>nd</sup> Ed.). Academic Press.
- Sparling, G. P. 1992. Ratio of microbial biomass carbon to soil carbon as a sensitive indicator of changes in soil organic matter. *Australian Journal of Soil Research*, 30: 195-207.
- SQI. 2001. *Guidelines for soil quality assessment in conervationing planning*. Soil Quality Institute. Natural Resource Conservation Services. USDA.

- Suarez, D. L. (1981). Relationship between pHc and Sodium Adsorption Ratio (SAR) and an alternate method of estimating SAR of soil or drainage waters. *Soil Science Society of America Journal*, 45(3): 469-475.
- Sudaryanto, R. 2009. Penyawahan terus menerus memacu percepatan pelapukan tanah. *Jurnal Ilmiah Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 6(1): 35-42.
- Sukarman, A. Mulyani, dan S. Purwanto. 2018. Modifikasi metode evaluasi kesesuaian lahan berorientasi perubahan iklim. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(1): 1-11.
- Suntari, R., G. A. Nugroho, A. D. Fitria, A. Nuklis, dan G. K. Albarki. 2021. *Teknologi Pupuk dan Pupuk Ramah Lingkungan*. UB Press, Malang.
- Suntoro, H. Widjianto, dan T. Handayani. 2017. Ketersediaan dan serapan Mg kacang tanah alfisol dengan abu vulkanik kelud dan pupuk organik amandemen. *Agrosains*, 19(1): 1-5.
- Suprihatin, A. dan J. Amirullah. 2018. Pengaruh pola rotasi tanaman terhadap perbaikan sifat tanah sawah irigasi. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(1): 49-57.
- Supriyadi, S. 2009. Status unsur-unsur basa ( $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{K}^{+}$ ,  $\text{Na}^{+}$ ) di lahan kering Madura. *Agrivigor*, 2(1): 35-41.
- Supriyadi. 2014. Impact of watershed restoration based agroforestry on soil quality in the sub-watershed Keduang, Wonogiri, Indonesia. *Journal of Sustainable Development*, 7(6): 223-231.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Sutharsiny, A., S. Pathmarajah, M. Thushyanthy, and V. Mehthika. 2012. Characterization of irrigation water quality of Chunnakam aquifer in Jaffna Peninsula. *Tropical Agricultural Research*, 23(13): 237-248.
- Sutono, S. 2015. Penanggulangan dan pengelolaan sawah tanah salin. Makalah Lokakarya Strategi Pengelolaan Lahan Salin Mendukung Peningkatan Produksi Padi di Jawa Tengah, Semarang 17-18 November 2015.
- Suud, H. M., M. F. Syuaib, dan I. W. Astika. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 3(2): 105-112.
- Swardana, A., S. H. S. Mutmainah, A. M. Yahya, M. S. Hidayanti, dan M. H. Lubis. 2023. Pengukuran nilai daya hantar listrik pada berbagai tanah sawah di Kecamatan Taragong Kaler, Kabupaten Garut. *Jagros Journal of Agrotechnology and Science*, 7(2): 93-98.
- Syofiani, I., H. Rahman, dan R. Susilawati. 2020. Peran nitrogen dalam meningkatkan hasil padi pada tanah masam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(3): 45-52.
- Syofiani, R., S. D. Putri, dan N. Karjunita. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1): 1-6.

- Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye, and F. Beernaert. 1994. Land Evaluation Part III Crop Requirements. Agricultural Publications, Belgium.
- Tan, K. H. 1998. *Principle of Soil Chmeistry 3<sup>rd</sup> Ed Revision and Expanded*. Marcel Dekker, New York.
- Tisdale, S. L., W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 1985. *Soil Fertility and Fertilizer 4<sup>th</sup> Ed*. Macmillan Publishing Company, New York.
- United State Department of Agricultural (USDA). 2014. *Soil Respiration Soil Health-Guides for Educators*. Natural Resources Conservation Service, USDA.
- Utomo, M., T. Sabrina, Sudarsono, J. Lumbanraja, B. Rusman, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana, Jakarta.
- Verma, P., P. Singh, R. Singh, and A. S. Raghubanshi. 2020. *Urban Ecology Emerging Patterns and Soicial-Ecological Systems*. Elsevier.
- Verma, S., K. K. Sharma, and P. Kumar. 2020. The role of organic amendments in improving soil health and crop productivity under extreme weather conditions. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 287: 106-108.
- Wicaksono, A. T., A. Niswati, M. A. S. Arif, dan M. Utomo. 2022. Pengaruh dua sistem olah tanah dan aplikasi herbisida terhadap respirasi tanah pada pertanaman jagung (*Zea Mays* L.) planting the 5<sup>th</sup> Season. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1):75-83.
- Widianto, D. H., A. M. Arsyad, and A. Rahman. 2019. Influence of salinity on organic carbon accumulation in shrimp pond soils. *Aquaculture Research*, 50(7): 2040-2050.
- Williams, W. D. 2001. Anthropogenic salinisation of inland water. *Hydrobiologia*, 466(1-3): 329-337.
- Wilmansyah, S., Sumono, dan N. Ichwan. 2018. Pengaruh lama penggenangan terhadap sifat fisika tanah aluvial dan kualitas air serta pertumbuhan tanaman cabai (*Capsium Annum* L.). *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 6(3): 629-636.
- Yadav, R. K. and R. K. Sharma. 2011. Salinity and sodicity effects on soil quality and ionic composition under subsurface drainage. *Agricultural Water Management*, 98(7): 931-936.
- Yadav, S. K. and R. K. Jat. 2022. Effect of soil flooding on nutrient loss and its management. *Journal of Agronomy*, 26(2): 210-222.
- Yaduvanshi, N. P. S. and D. R. Sharma. 2008. Impact of sodicity, salinity, and irrigation practices on soil physical properties and crop productivity. *Soil Use and Management*, 24(4): 399-407.
- Yarangga, P., S. Bachri, K. S. K. Tola, dan R. K. Tukayo. 2021. Karakteristik sifat fisik dan pH tanah pada kebun percobaan anggori Universitas Papua. *Jurnal Agrotek*, 9(1): 33-38.

- Yulina, H. dan W. Ambarsari. Hubungan kandungan N-total dan C-organik tanah terhadap berat panen tanaman pakcoy pada kombinasi kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi. *Jurnal Agrowiralodra*, 4(1): 25-30.
- Yulina, S. and A. Ambarsari. 2021. Nitrogen uptake and its influence on rice productivity in Indonesian paddy fields. *Journal of Agricultural Biotechnology*, 19(1): 22-30.
- Yusuf, W. A., A. Wihardjaka, H. L. Susilawati, T. Dewi, M. Noor, S. N. H. Utami, M. Husaini, dan A. R. M. Akbar. 2023. *Kerusakan dan Pencemaran Lingkungan Pertanian Karakteristik dan Penanggulangannya*. Gadjah Mada University Press, Sleman.
- Zulkarnain, M., P. Purwanti, dan E. Indrayani. 2013. Analisis pengaruh nilai produksi perikanan budidaya terhadap produk domestik bruto sektor perikanan di Indonesia. *Jurnal Ecsofim*, 1(1): 52-68.