

## DAFTAR PUSTAKA

- Adekiya, A.O, T.M. Agbede, C.M. Aboyeji, O. Dunsin, & J.O. Ugbe, 2019. Green manures and NPK fertilizer effects on soil properties, growth, yield, mineral and vitamin C composition of okra (*Abelmoschus esculentus* L.) Moench), Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences, 18(2): 218-223.
- Adjidirman. 2010. Kajian Kandungan Mineral Alofan dan Fenomena Fiksasi Fosfor pada Andisol. Jurnal Hidrolitan 1(2): 15-20.
- Aganchich, B., S. Wahbi, A. Yaakoubi, & H. El-Aououad. 2022. Effect of arbuscular mycorrhizal fungi inoculation on growth and physiology performance of olive trees under regulated deficit irrigation and partial rootzone drying. South African Journal of Botany, 148:1-10.
- Amadou, I., M. P. Faucon, & D. Houben. 2022. Role of soil minerals on organic phosphorus availability and phosphorus uptake by plants. Journal of Geoderma 428(116125): 1-10.
- Amonette, J. E. & S. Joseph. 2009. Characteristics of Biochar: Microchemical Properties. Chapter 3. Earthscan, London: 33-52.
- Anonim. 2009. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza. Diakses pada 30 Mei 2023.
- Anonim. 2017. Teknologi Pembuatan. Biochar Sederhana. Diakses pada 30 Mei 2023.
- Anonim. 2019. Budidaya Tanaman Jagung Manis. Diakses pada 30 Mei 2023.
- Ardaniah. 2016. Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) pada berbagai dosis dan waktu pemberian pupuk kandang sapi. Magrobis Journal 16: 33-46.
- Ashofie, I. & B. Prasetya. 2019. Pengaruh aplikasi kompos dan mikoriza arbuskular pada tailing tambang emas terhadap pertumbuhan dan serapan fosfor tanaman bunga matahari. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 6(1): 1133-1144.
- Atman, A., B. Bakrie, & R. Indrasti. 2018. Effect of Cow Manure Dosages as Organic Fertilizer on the Productivity of Organic Rice in West Sumatra, Indonesia. International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology. doi: 10.22161/ijeab/3.2.25.
- Bachtiar, B. & A. H. Ahman. 2019. Analisis Kandungan Hara Kompos Johar Cassia siamea Dengan Penambahan Aktivator Promi. Jurnal Biologi Makassar 4(1): 68-76.

- Balai Penelitian Tanah. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor. ISBN 978-602-8039-21-5.
- Basri, A. H. H. 2018. Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Jurnal Agricria Ekstensia*, 12(2): 74-78.
- Bu, R., S. Han, W. Cheng, Y. Wu, S. Tang, M. Li, H. Wang, Z. Ge, & J. Wu. 2024. Deciphering the role of particulate organic matter in soil nitrogen transformation in rice-rapeseed and rice-wheat rotation systems. *Applied Soil Ecology Journal*, 193: 1-10.
- Bolan, N. S., D. C. Adriano, & D. Curtin. 2003. Soil acidification and liming interaction with nutrient and heavy metal transformation and bioavailability. *Advance of Agronomy* 78: 215-272.
- Brewer, C. E. & R. C. Brown. 2012. Comprehensive renewable energy. *Journal of Science Direct* 5: 357-384
- Cahyani, N. K. M. D., S. Nurhatika, & A. Muhibuddin. 2014. Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) indigenous pada tanah alluvial di Kabupaten Pamekasan Madura. *Jurnal Sains dan Seni Pmits* 3(1): 2337-3520.
- Devnita, R., 2012. Melanic and fulvic andisols in volcanic soils derived from some volcanoes in West Java. *Indonesian Journal on Geoscience* 7(4): 227-240.
- Dewis, J. & F. Freitas. 1970. Physical and Chemical Methods of Soil and Water Analysis. *FAO Soil Bull* 10: 94-103.
- Downie, A., A. Crosky, & P. Munroe. 2009. Physical Properties of Biochar. Chapter 2. Earthscan, London: 13-32.
- El-Fattah, D. A. A., M. Maze, B. A. A. Ali, & N. M. Awed. 2023. Role of mycorrhizae in enhancing the economic revenue of water and phosphorus use efficiency in sweet corn (*Zea mays* L. var. *saccharata*) plants. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences* 22: 174-186.
- Faizi, M & R. T. Purnamasari. 2019. Pengaruh cendawan mikoriza arbuskular (CMA) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan* 3(2): 22-27.
- Feng, G., Y.C. Song, X.L. Li, and P. Christie. 2003. Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi to utilization of organic sources of phosphorus by red clover in a calcareous soil. *Appl Soil Ecol.* 22: 139–148.

- Fiantis, D. 2017. Morfologi dan klasifikasi tanah. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi Universitas Andalas. Padang.
- Fikdalillah, M. Basir, & I. Wahyudi. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman sawi (*Brassica pekinensis*) pada Entisols Sidera. E-Jurnal Agrotekbis, 4(5): 491-499.
- Gani, A. 2009. Potensi arang hayati biochar sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian. Jurnal Iptek Tanaman Pangan 4: 33–48.
- Gao, G., L. Yan, K. Tong, H. Yu, M. Lu, L. Wang, & Y. Niu. 2024. The potential and prospects of midified biochar for comprehensive management of salt-affected soils and plants: A critical review. Science of the Environment Journal 912: 1-16.
- Gardner, F.P., R. B. Pearce, & R. L. Mitchell. 2010. Physiology of Crop Plants. Scientific Publishers.
- Gardner, F.P., R. B. Pearce, & R.L. Mitchell. 1985. Physiology of Crop Plant. Alih bahasa. Susilo, H. 1991. UI Press. Jakarta. 455 p.
- Ghezzehei, T. A., D. V. Sarkhot, & A. A. Berhe. 2014. Biochar can be used to capture essential nutrients from dairy wastewater and improve soil physicochemical properties. Solid Earth. 5: 953-962.
- Hadianur. 2019. Penggunaan beberapa jenis tinta untuk menggantikan tinta Tryphan Blue dalam pengamatan kolonisasi mikoriza. Indonesian Journal of Laboratory 1(3): 13-19.
- Halvin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale, & Nelson, W. L. 2005. Soil fertility and fertilizers: An introduction to nutrient management. Pearson Education Inc. New Jersey: 160-197.
- Hamdi, F. H., Juniarti, & Agustian. 2021. Indeks kualitas tanah pada satuan lahan yang ditanami jagung di Kenagarian Mangka, Kabupaten Lima Puluh Kota. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 8(2): 553-560.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta: Pusaka Utama.
- Hartati, S., S. Minardi, & W. Wulandari. 2003. The effect of amelioran kinds and dosages to Oxisol's zero charge point and phosphate retention. Jurnal Sains Tanah 3(2): 73-77.
- Hartati, T. M., I. A. Rachman, H. M. Alkatiri. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. Agricultural Journal, 5(1): 92-101.
- Hartatik, W., Husnain, & L. R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan 9(2): 107-120.

- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 8(2):125- 138.
- Hawari, H., Suwardji, & H. Idris. 2021. The role of biochar and combination of inorganic fertilizers and biological fertilizers in increasing yield and levels of brix sorghum (*Sorghum bicolor* (L). Moench) in dry land. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA* 7: 437-442.
- Hayati, E., T. Mahmud & F. Riza, 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Organik dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Floratek*. 173-181.
- Herman, W. & E. Resigia. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) pada tanah ordo Ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 15: 42-50.
- Hernandini, D. A., R. Suntari, & A. Citraresmini. 2021. Pengaruh aplikasi biochar sekam padi dan kompos terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan serapan fosfor tanaman jagung pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 385-394.
- Hifnalisa, S. T. Asmarlaili, T. Sabrina, & T. C. Nisa. 2020. Coffee Seedling Leaves Due To The Application Of Phosphate Providing Microorganisms And Organik Matters In Bener Meriah District. *International Journal of Scientific & Technology Research* 6(9): 59-63.
- Hou, L., X. Zhang, G. Feng, Z. Li, Y. Zhang, & N. Cao. 2021. Arbuscular mycorrhizal enhancement of phosphorus uptake and yields of maize under high planting density in the black soil region of China. *Scientific Reports* 11(1100): 1-11.
- Ibrahim, H. A. 2020. Introductory Chapter: Pyrolysis. *Journal of Researchgate* DOI: 10.5772/intechopen.90366: 1-13.
- Irawan, A., Jufri, Y., & Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia Andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (*Triticum eastivum* L.). *Jurnal Kawista* 1(1): 1-9.
- Jurhana, U. Made, & I. Madauna. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada berbagai dosis pupuk organik. *Jurnal Elektronik Agrotekbis* 5: 324-328.
- Karnilawati, K., S. Sufardi, dan S. Syakur. 2013. Fosfat tersedia, serapannya serta pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) akibat amelioran dan mikoriza pada Andisol. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 2(3): 231-239.

- Kosmulski, M. 2009. The pH dependent charge surface charging and points of zero charge. IV. update and new approach. *Jurnal of Colloid and Interface Science*, 3337: 439-448.
- Kusparwanti, T. R., Eliyatningsih, H. F. Rohman, R. Indriani, & F. K. Murty. 2022. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis dengan pemberian pupuk organik yang diperkaya *Trichoderma* sp. *Jurnal Cemara* 19(2): 89-97.
- Lehmann, J. 2007. A Handful of Carbon. *Nature*. Vol.447 (7141): 143-144.
- Lehmann, J., J.P. da Silva Jr., C. Steiner, T. Nehls, W. Zech, & B. Glaser. 2003. Nutrient availability and leaching in an archaeological Anthrosol and Ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, manure and charcoal amendment. *Plant Soil* 249: 343-357.
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *Jurnal Hortikultura* 20(1): 18-26.
- Liu, Y., P. Wang, T. Yu, H. Zang, Z. Zeng, & Y. Yang. 2024. Manure replacement of chemical fertilizers can improve soil quality in the wheat-maize system. *Journal of Applied Soil Ecology* 200: 1-10.
- Lubis, K. S., Z. Nasution, B. Hidayat, & S. Suhardi. 2023. Kajian kualitas tanah Andisol pada lahan pertanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) Desa Pondok Balik Kecamatan Ketol Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Pertanian Tropik*, 10(2): 65-71.
- Ma, J., Q. Zhao, S. Zaman, A. Anwar, & S. Li. 2024. The transcriptomic analysis revealed the molecular mechanism of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) inoculation in watermelon. *Scientia Horticulturae Journal*, 334: 1-14.
- Mariani, K., S. Subaedah, & E. Nuhung. 2019. Analisis regresi dan korelasi kandungan gula jagung manis pada berbagai varietas dan waktu panen. *Jurnal Agrotek* 3(1): 55-62.
- Materu, S. T., T. Chen, C. Liu, D. Chi, & M. Jun. 2024. Effect of acid-modified biochar coupled with alternate wetting and drying on P leaching, soil P retention and plant P uptake in paddy fields. *Journal of Environmental Management* 350: 1-14.
- Matheus, R. & D. Kantur. Perbaikan kualitas kimia Vertisol melalui pemberian bahan organik *Mucuna*, *Crotolaria*, dan dosis pupuk hayati. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(3): 444-453.
- Matinizadeh, M., E. Nouri, M. Bayranvand, Z. Kolarikova, & M. Janouskova. 2024. Arbuscular mycorrhiza and rhizosphere soil enzymatic activity as modulated by grazing intensity and plant species identify in a semi-arid grassland. *Journal of Rhizosphere* 30: 1-10.
- Mayer, L. M. & B. Xing. 2001. Organic matter - surface relationship in acid soils. *Soil Science Society of America Journal*, 65: 250-258.

- Minardi, S., J. Syamsiyah, & Sukoco. 2011. Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapan fosfor pada Andisol dengan indicator tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strurt). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 8(1): 23-30.
- Mukhlis, 2011. Tanah Andisol, Genesis, Klasifikasi, Karakteristik, Penyebaran dan Analisis. USU-Press. Medan.
- Munir, M.M. 1996. Tanah-Tanah Utama di Indonesia (Karakteristik, Klasifikasi, dan Pemanfaatannya). Pustaka Jaya, Malang.
- Musafa, M.K., L.Q.L.Q. Aini, & B. Prasetya. 2017. Peran mikoriza arbuskula dan bakteri *Pseudomonas fluorescens* dalam meningkatkan serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung pada Andisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 191-197.
- Nurlaeny, N. & T. C. Simarmata. 2014. Korelasi bobot kering pupus tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan Al-dd, Fedan P2O5 tersedia pada kombinasi media tanam abu vulkanik merapi, pupuk kandang sapi dan tanah mineral. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik* 16: 47-51.
- Nurmasyitah, Syafruddin, & M. Sayuthi. Pengaruh jenis tanah dan dosis fungi mikoriza arbuskular pada tanaman kedelai terhadap sifat kimia tanah. *Jurnal Agrista*, 17(3): 103-110.
- Pangalila, W., S. D. Runtunuwu, & E. F. Lengkong. 2023. Effect of combination of organic fertilizer and inorganic fertilizer on the growth and production of hybrid corn of variety JH37. *Applied Agroecotechnology Journal* 4(2): 311-322.
- Pramono, J., 2004. Kajian penggunaan bahan organik pada padi sawah. *Jurnal Agrosains*. 6(1): 5-10.
- Prasetya, R. 2014. Pemanfaatan Berbagai Sumber Pupuk Kandang sebagai Sumber N dalam Budidaya Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Tanah Berpasir. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 2 (2): 125-132.
- Purwono & R. Hartono. 2007. Bertanam Jagung Unggul. PT. Penebar Swadaya. Jakarta. 10 p.
- Putriani, S. S., S. Yusnaini, L. M. Septiana, & Dermiyanti. 2022. Aplikasi biochar dan pupuk P terhadap ketersediaan dan serapan P pada tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata* Sturt.) di tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4): 615-626.
- Rago, C., D. Negreiros, Y. Oki, D. C. Paiva, V. M. Gomes, S. Pierce, G. W. Fernandes. 2023. Glomalin mediation of plant functional traits unveiled in an extreme ecosystem. *Flora*, 305: 1-8.

- Ramayana, S., S. D. Idris, Rusdiansyah, K. F. Madjid. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian beberapa komposisi pupuk majemuk pada lahan pasca tambang batubara. *Jurnal Agrifor* 20(1): 35-46.
- Redel, Y., R. Rubio, R. Godoy, & F. Borie. 2008. Phosphorus fractions and phosphatase activity in an Andisol under different forest ecosystems. *Journal of Geoderma* 145: 216-221.
- Ringgih, D., M.L. Rayes, & S.R. Utami, 2018. Kajian Perubahan Sifat Fisik dan Kimia Akibat Penyawahana pada Andisol Sukabumi, Jawa Barat. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 11(1): 21-27.
- Rivana, E., N. P. Indriani, & L. Khairani. 2016. Pengaruh pemupukan fosfor dan inokulasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.). *Jurnal Ilmu Ternak*, 16(1): 46-53.
- Rois, I. & Pranoto. 2018. Efektivitas adsorben alofan-kelor dalam pengurangan bakteri Coliform dan *Escherichia coli* limbah cair domestik. *Prossiding SNPBS edisi 3*: 253-259.
- Rosina, A.G., A. Syafani, A. Supraja, & B. Ardiyanti. 2021. Efek kombinasi biochar dan mikoriza pada pertumbuhan tanaman jagung pulut ungu (*Zea mays* L. var *ceratina* Kulesh) tanah Inseptisol reuleut. *Jurnal Agripima*, 5(1): 34-40.
- Rosnina, A. G., A. Syafani, A. Supraja, & B. Ardiyanti. 2021. Efek kombinasi biochar dan mikoriza pada pertumbuhan tanaman jagung pulut ungu (*Zea mays* L. var *ceratina* Kulesh) tanah Inceptisol Reulent. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(1): 34-40.
- Rostini, A. E., R. Devnita, O. Mulyani, & B. Joy. 2019. Pengaruh partikel mikro terak baja terhadap retensi P dan pH pada Andisol. *Jurnal Penelitian Saintek*, 24(2): 121-128.
- Sandrawati, A., T. Marpaung, R. Devnita, Y. Machfud, & M. Arifin. 2018. Pengaruh macam bahan organik terhadap nilai pH, pH<sub>0</sub>, retensi P dan P tersedia pada Andisol Asal Ciater. *Jurnal Soilrens* 16(2): 50-56.
- Sari, A. D., D. Hariyono, & T. Sumarni. 2015. Pengaruh pupuk kandang dan cendawan mikoriza arbuskula (CMA) pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6): 450-456.
- Sari, M. N., Sudarsono, & Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan* 1(1): 65-71.
- Sartini. 2004. Mikoriza arbuskula dan kascing: Pengaruh terhadap Pertumbuhan tanaman. *Jurnal Bidang Ilmu Pertanian*. 2(1): 36-38.

- Sartohadi, J., 2012. Pengantar Geografi Tanah. Penerbit Pustaka Pelajar. Yogyakarta.
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai penyimpanan karbon, perbaikan sifat tanah, dan mencegah pemanasan global: tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 8(1): 79-99.
- Sheng-Li, G., D. Ting-Hui, & H. Ming-De. 2008. Phosphorus changes and sorption characteristics in a calcareous soil under long-term fertilization. *Pedosphere* 18(2): 248-256.
- Siahaan, W. & S. Retno, 2019. Pengaruh Aplikasi Kompos Ampas Kopi Terhadap Perubahan Sifat Kimia Andisol Ngabab, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1): 1123-1132.
- Sihaloho, N. K., R. E. Sinaga, & S. Gracia. 2023. Evaluasi kesuburan tanah pertanaman hortikultura dalam pemulihan lahan pasca erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroteknosains*, 7(2): 217-226.
- Simanungkalit, R.D.M. 1999. Production of arbuscular mycorrhizae inoculation: forward and challenges. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan, Bogor. Indonesia.
- Sirait, R. F., Sarno, N. A. Afrianti, & A. Niswati. 2020. Pengaruh aplikasi biochar dan pemupukan nitrogen terhadap ketersediaan NPK tanah pada pertanaman jagung manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika* 8: 37-46
- Situmeang, Y. P. & K. A. Sudewa. 2013. Respon pertumbuhan vegetatif tanaman jagung pulut pada aplikasi biochar limbah bambu. *Gema Agro*, 16(36): 16-19.
- Situmeang, Y.P., K. A. Sudewa, M. Suarta, & A. A. S. R. Andriani. 2016. Biochar and compost effect on the growth and yield of sweet corn. *Gema Agro*, 16(36): 16-19.
- Soegito & Adie, 1993. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 84 p.
- Soil Survey Staff. 2014. Keys to Soil Taxonomy Twelfth Edition Natural Resources Conservation Service-United States Department of Agriculture. Washington DC.
- Solihin, E., R. Sudirja, A. Yuniarti, & N. N. Kamaluddin. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai terhadap aplikasi pupuk cair organik dengan NPK pada Inceptisol Jatinangor. *Jurnal Soilners* 16(2): 24-29.
- Sukarman & A. Dariah. 2014. Tanah Andosol di Indonesia. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sukmawati, S., 2011. Jerapan P pada Andisol yang berkembang dari tuff vulkan beberapa gunung api di Jawa Tengah dengan pemberian asam humat dan asam silikat. *Media Litbang Sulawesi Tengah*, 4(1): 50-140.

- Supriadi, Zuraida, & Hifnalisa, 2021. Pengaruh Penggunaan Berbagai Jenis Pupuk Kompos Terhadap Kandungan Hara N, P, K Andisol di Kebun Kopi Arabika Kecamatan Timang Gajah Kabupaten Bener Meriah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 6(2): 97-104.
- Swasono & F.D. Heru. 2014. Peranan mikoriza arbuskula dalam mekanisme adaptasi beberapa varietas bawang merah terhadap cekaman kekeringan di tanah pasir pantai. IPB Repository. Bogor.
- Syafruddin, Nurhayati, & W. Ratna. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. *Jurnal Floratek* 7: 107-114.
- Tan, K.H. 1993. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker. Inc. New York.
- Tan, K. H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tan, K. H. 2000. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Trompowsky, P. M., V. M. Benites, B. E. Madari, A. S. Pimenta, W. C. Hockaday, & P. G. Hatcher. 2005. Characterisation of humic like substances obtained by chemical oxidation of Eucalyptus Charcoal. *Org Geochem* 36: 1480-1489.
- Uehara, G. & G.P. Gillman. 1981. *The mineralogy, chemistry and physics of tropical soils with variable charge clays*. Westview Press. Colorado.
- Utami, S. W., B. H. Sunarminto, & E. Hanudin. 2017. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro Inceptisols. *Jurnal Tanah dan Air*, 14(2): 50-59.
- Utami, S. M. H. 2004. Sifat Kimia Andisol pada Pertanian Organik dan Anorganik. *Jurnal Ilmu Tanah*. Institut pertanian Bogor.
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, T. Sabrina, J. Lumbanraja, & Wawan, 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia group, Jakarta.
- Van Ranst, E., F. De Connick, & J. Debaveye. 1993. Implication of charge properties and chemical management of volcanic ash soils in West Cameroon. *Proc. In 2nd African Soil Sci. Soc. Conf.*: 255-264.
- Wahyudin, A., B. N. Fitriatin, F. Y. Wicaksono, Ruminta, & A. Rahadiyan. 2017. Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian pupuk fosfat dan waktu aplikasi pupuk hayati mikroba pelarut fosfat pada Ultisols Jatinangor. *Jurnal Kultivasi* 16(1): 246-254.
- Widiastuti, M. M. D. 2016. Analisis manfaat biaya biochar di lahan pertanian untuk meningkatkan pendapatan petani di Kabupaten Merauke. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 13: 135-143.

- Wijaksono, R. A., R. Subiantoro, & B. Utoyo. 2016. Pengaruh lama fermentasi pada kualitas pupuk kandang kambing. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4(2): 88-96.
- Wijanarko, A. & E. Hanudin. 2010. Karakteristi jerapan P oleh empat ordo tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 10(1): 42-51.
- Wubet, T., I. Kottke, D. Teketay, & F. Oberwinkler. 2003. Mycorrhizal status of indigenous trees in dry afro-montane forest of Ethiopia. *Ethiopian Agricultural Research. Forest Ecology and Management* 179: 387 – 399.
- Yang, X, Z. Xie, Z. Hu, G. Wen, S. Li, X. Ke, X. Sun, M. Tao, X. Jiang. 2024. Effects of 3-years biochar application on carbon sequestration, nitrogen retention and nitrate leaching of fluvo-aquic soil profiles in vegetable rotation fields. *Journal of Agriculture, Ecosystems and Environment* 367: 1-12.
- Yang, Y., J. Zhang, J. He, Y. Shen, & X. Yang. 2023. Glomalin-related soil proteins respond negatively to fertilization and fungicide application in China's arid grassland. *European Journal of Soil Biology*, 199: 1-7.
- Yuan, X., X. Gu, R. Liang, G. Ban, L. Ma, T. He, & Z. Wang. 2024. Comparing combined application of biochar and nitrogen fertilizer in paddy and upland soils: Processes, enhancement strategies, and agricultural implications. *Science of the Total Environment Journal*, 933: 1-13.
- Yulnafatmawita, L. Maria, Junaidi, Yusmini, & N. Hakim. 2005. Peranan bahan organik dalam pembebasan P-terikat pada Tanah Andisol. *Jurnal Solum* 2(2): 20-24.
- Zahniser, S., N. F. L. Lopez, M. Motamed, Z. Y. S. Vargas, and T. Capehart. 2019. The growing corn economies of Mexico and the United States. *Journal of Economic Research Service*: 1-51.
- Zhang, X., Y. Sun, Q. Zhang, W. Tian, E. Khan, & D. C. W. Tsang. 2024. Leaching characteristics of nutrients in food waste digestate-derived biochar. *Journal of Bioresource Technology* 399: 1-9.