

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. M., dan T. C. Setiawati. 2023. The Utilization of *serratia marcescens* to increase pHosphat-availability and production of cucumber in Alfisols. *Jurnal Ilmu Dasar* 24(1): 9-18.
- Alam, S., B. H. Sunarminto, dan S. A. Siradz. 2011. Perkembangan tanah dari lapukan batuan ultrabasa pada dua toposekuen di Sulawesi Tenggara. *L. Agroteknos* 1(3): 119-126.
- Al-Ghouthi, M. A., and D. A. Da'ana. 2020. Guidelines for the use and interpretation of adsorption isotherm models: A review. *Journal of hazardous materials*, 393, 122383.
- Amran, M. B., N. K. E. Sari, D. A. Setyorini, Y. Wahyu, D. Widiani, dan D. Irnameria. 2015. Analisis kualitas tanah Pantai Sawarna Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Prosiding Simposium Nasional Inovasi dan Pembelajaran Sains*.
- 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.
- Asnandi, M., F. H. Yusran, dan M. Syarbini. 2023. Jerapan isothermal fosfat pada tanah ultisol. *Acta Solum* 1(2): 85-89.
- Asomaning, S. K. 2020. Processes and factors affecting pHosphorus sorption in soils. *Sorption* 2020 45: 1-16.
- Azurianti, R. W., F. N. F. Athallah, dan S. Prijono. 2022. Kajian hubungan hara tanah terhadap produktivitas tanaman teh produktif di perkebunan teh Pagar Alam, Sumatera Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(1): 153-161.
- Balarak, D., F. Mostafapour, H. Azarpira, and A. Joghataei. 2017. Langmuir, Freundlich, Temkin and Dubinin–radushkevich isotherms studies of equilibrium sorption of ampicilin unto montmorillonite nanoparticles. *Journal of Pharmaceutical Research International* 20(2): 1-9.
- Bekele, D., and M. Birhan. 2021. The characteristics, distribution and management of Alfisols. *International Journal of Research Studies in Agricultural Sciences* 7(6): 1-6.
- Bhattacharyaa, A.K., S. N. Mandalb, and S.K. Dasa. 2006. Adsorption of Zn (II) from aqueous solution by using different adsorbents. *Chemical Engineering Journal* 123 (1): 43-51.
- Bowden, J. W., A. M. Posner, and J. P. Quick. 1997. Ionic adsorption on variable charge mineral surfaces. Theoretical charge development and titration curves. *Soil Res* 15(2): 121 – 136.
- Darmadinata, M., J. Jumaeri, J., dan T. Sulistyaningsih. 2019. Pemanfaatan bentonit teraktivasi asam sulfat sebagai adsorben anion fosfat dalam air. *Indonesian Journal of Chemical Science* 8(1): 1-8.

- Deckers, J., O. Spaargaren, and F. Nachtergaele. 2001. Vertisols: Genesis properties and soilscape management for sustainable development. *The Sustainable Management of Vertisols*: 3-20.
- Dierolf, T. S., Fairhurst, T. H., & Mutert, E. W. (2001). Soil Fertility Kit: A toolkit for acid, upland soil fertility management in Southeast Asia. *Better Crops International* 15(2): 149.
- Dinssa, B., and E. Elias. 2021. Evaluation of pHosphHate sorption capacity and external phosphorus requirement of some agricultural soils of the southwestern Ethiopian highlands. *Journal of Soil Science and Agroclimatology* 18(2): 136-142.
- Djuniwati, S., A. Hartono, dan L. T. Indriyati. 2003. Pengaruh bahan organik (*Puerariajavanica*) dan fosfat alam terhadap pertumbuhan dan serapan P tanaman jagung (*Zea Mays*) pada Andisol Pasir Sarongge. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5(1): 17-22.
- Driessen, P. M., and R. Dudal . 1989. Lecture notes on the geograpHy, formation,properties, and use of the major soils of theworld. Agricultural University, Wageningen.
- Essington, M. E. 2015. Soil and water chemistry: an integrative approach. CRC press, Amerika Serikat.
- Eviati dan Sulaeman. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk Edisi 2. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Febrian, V., H. Hafizah, H., & R. Mahyuni. 2021. Sistem pendukung keputusan untuk menentukan lokasi pembelian tanah dengan menggunakan metode weighted product. *Jurnal Cyber Tech* 4(6): 1-10.
- Febriyani, S. 2018. Kemampuan jerapan fosfat (p) oleh fraksi lempung dari beberapa jenis tanah di Lereng Selatan Gunung Ungaran, Semarang. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Firdausi, N., W. Muslihatin, dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 5(2): 53-56.
- Firnia, D. (2018). Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi* 10(1): 45-52.
- Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi* 10(1): 45-52.
- Foss, J. E., F.R. Moormann, dan S. Rieger. 1983. Inceptisols. *Developments in Soil Science* 11: 355-381.
- Gani, R. A., S. Purwanto, S., dan S. Sukarman. 2021. Karakteristik tanah vulkanik di Kabupaten Wonosobo dan pengelolaannya untuk pertanian. *Jurnal Tanah dan Iklim* 45(1): 1-11.
- Giles C. H., T. H. MacEwan, S. N. Nakhwa, and D. Smith. 1960. Studies in adsorption part xi a system of classification of solution adsorption isotherms, and its use in

diagnosis of adsorption mechanisms and in measurement of specific surface areas of solids. J Chem Soc: 3973–3993.

- Gultom, A. N., dan E. Ariani. 2017. Pemberian limbah padat pabrik kelapa sawit dan pupuk fosfor pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) belum menghasilkan. JOM Faperta 4(1): 1-11.
- Hakiki, M., M. Makiyi, N. Nuryoto, R. Rahmayetty, I. Kustiningsih, dan T. Kurniawan. 2021. The effect of mine locations of bayah natural zeolites on ammonium adsorption: a kinetic and equilibrium study. Jurnal Teknologi Lingkungan 22(1): 18-28.
- Hakim, D. L. 2019. Ensiklopedi Jenis Tanah di Dunia. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, dan A. Fiqri. 2017. Pengelolaan kesuburan tanah. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hartono, A., S. Anwar, dan N. Ruliana. 2019. Karakterisasi pelepasan nitrat pada Andisol di Jawa Barat dan Jawa Tengah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 21(1): 16-20.
- Hati, K. M., A. K. Biswas, J. Somasundaram, M. Mohanty, R. K. Singh, N. K. Sinha, dan R. S. Chaudhary. 2020. Soil organic carbon dynamics and carbon sequestration under conservation tillage in tropical Vertisols. Carbon management in tropical and sub-tropical terrestrial systems: 201-212.
- Hausenbuiller, R. I. 1982. Soil Science. Principles and Practices. Wm. C. Brown. Company Publishers: Dubuque.
- Hikmatullah, B. H. Prasetyo, dan M. Hendrisman. 2002. Vertisol dari daerah Gorontalo: Sifat-sifat fisik-kimia dan komposisi mineralnya. Jurnal Tanah dan Air . 3 (1) : 21-32.
- Hua, K., D. Wang, dan Z. Guo. 2017. Soil organic carbon contents as a result of various organic amendments to a Vertisol. Nutrient Cycling in Agroecosystems 108: 135-148.
- Irawan, A., Y. Jufri, dan Z. Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia Andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (*Triticum eastivum* L.). Jurnal Kawista Agroteknologi 1(1): 1-9.
- Juarti, J. 2016. Analisis indeks kualitas tanah Andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. Jurnal Pendidikan Geografi 21(2): 58-71.
- Juliarso, W. 1998. Ciri jerapan fosfat bahan amorf di lingkungan vulkanik dan lingkungan kapuran. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Kang, Y. G., J. H. Lee, J. H. Chun, Y. U. Yun, A. Hatamleh, M. A. Al-Dosary, Y. A. Al-Wasel, K. S. Lee, and T. K. Oh. 2022. Influence of individual and co-application of organic and inorganic fertilizer on NH₃ volatilization and soil quality. Journal of King Saud University - Science 34(5): 1-20.

- Kasno, A., D. Setyorini, dan E. Tuberkih. 2006. Pengaruh pemupukan fosfat terhadap produktivitas tanah Inceptisol dan Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(2): 91-98.
- Ketaren, S. E., P. Marbun, dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 2(4): 1451-1458.
- Kumar, A., V. N. Mishra, L. K. Srivastav, dan R. Banwasi. 2014. Evaluations of soil fertility status of available major nutrients (N, P & K) and micro nutrients (Fe, Mn, Cu & Zn) in Vertisol of Kabeerdham District of Chhattisgarh, India. *International Journal of Interdisciplinary and Multidisciplinary Studies* 1(10): 72-79.
- La Habi, M., J. I. Nendissa, D. Marasabessy, dan A. M. Kalay. 2018. Ketersediaan fosfat, serapan fosfat, dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kompos granul ela sagu dengan pupuk fosfat pada Inceptisols. *Agrologia* 7(1): 42-52.
- Lubis, K. S., dan B. Hidayat, B. (2019). Ketersediaan hara fosfor akibat pemberian biochar sekam padi dan pupuk kandang sapi pada Inceptisol kuala bekala. *Jurnal Pertanian Tropik* 6(2): 287-293.
- Marbun, P., Z. Nasution, H. Hanum, and A. Karim. 2018. Classification of Andisol soil on robusta coffee plantation in Silima Pungga-Pungga District. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 122 (1): 1-6.
- Masria, M., M. K. Salli, dan S. Magfira. 2022. Aplikasi biochar tongkol jagung dan tingkat pemberian air terhadap pertumbuhan tanaman jagung pada tanah Vertisol. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian* 5(1): 384-390.
- Mehmood, A., M. S. Akhtar, R. Hayat, dan M. Memon. 2010. PHospHorus adsorption parameters in relation to soil characteristics. *Journal Chemical Society of Pakistan* 32(2): 131-139.
- Minhal, F., A. Ma'as, E. Hanudin, and P. Sudira. 2020. Improvement of the chemical properties and buffering capacity of coastal sandy soil as affected by clay and organic by-product application. *Soil and water research* 15(2): 93-100
- Mkhabela, M. S. and P. R. Warman. 2005. The influence of municipal solid waste compost on yield, soil pHospHorus availability and uptake by two vegetable crops grown in a Pugmash sandy loam soil in Nova Scotia. *Agriculture, Ecosystem & Environment* 106 : 57-67.
- Mulyanto, D., M. Nurcholis, dan Triyanto. 2001. Minertalogi Vertisol dari bahan induk tuf, napal dan batupasir. *Jurnal Tanah dan Air* . 2(1) : 38-46.
- Musah, M., Y. Azeh, J. T. Mathew, M. T. Umar, Z. Abdulhamid, and A. I. Muhammad. 2022. Adsorption kinetics and isotherm models: a review. *CaJoST* 4(1): 20-26.
- Muzaiyanah, S., A. Kristiono, dan S. Subandi. 2017. Pengaruh pupuk organik kaya hara santap nm1 dan santap nm2 terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada tanah Vertisol. *Buletin Palawija* 13(1): 74-82.

- Nopriani, L. S., Soemarno, dan E. Hadiwijoyo. 2021. *Pengelolaan P Tanah dan Pemupukan Fosfat*. Universitas Brawijaya Press, Malang.
- Nursyamsi D., L. Anggria, L., dan N. Nurjaya. 2011. Effect of application of rock phosphate on soil P adsorption and fractionation at dystrodepts of Cibatok, Bogor. *Indonesian Soil and Climate Journal* 34: 1-12.
- Nursyamsi, D., dan D. Setyorini. 2009. Ketersediaan P tanah-tanah netral dan alkali. *Jurnal Tanah dan Iklim* 30: 26-36.
- Pamuji, T. D. 2019. *Karakterisasi erapan fosfor pada tanah berkapur dari Nusa Tenggara Timur, Jawa Timur, dan Jawa Barat*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pathak, P., R. Sudi, S.P. Wani and K.L. Sahrawat. 2013. Hydrological behavior of Alfisols and Vertisols in the semi-arid zone: implications for soil and water management. *Agricultural Water Management*, 118: 12-21.
- Penn, C. J., and J. J. Camberato. 2019. A critical review on soil chemical processes that control how soil pH affects phosphorus availability to plants. *Agriculture* 9(6): 120.
- Piccin, J. S., T. R. S. A. Cadaval, L. A. A. De Pinto, and G. L. Dotto. 2017. Adsorption isotherms in liquid pHase: experimental, modeling, and interpretations. *Adsorption processes for water treatment and purification*: 19-51.
- Prasetyo, B. H. 2007. Perbedaan sifat-sifat tanah Vertisol dari berbagai bahan induk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 9(1): 20-31.
- Pusat penelitian tanah dan agroklimat. 2000. *Atlas sumberdaya tanah eksplorasi indonesia, berwarna skala 1:1,000,000*. Publikasi Puslittana. Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- Rahmi, A., dan M.P. Biantary. 2014. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberapa kampung di Kabupaten Kutai Barat. *Jurnal Ziraah* 39(1): 30-36.
- Rahmianna, A. A. 2002. Pengelolaan air pada budidaya kedelai di lahan sawah tanah Vertisol. *Buletin Palawija* 4: 58-66.
- Rajmi, S. L., M. Margaretha, dan R. Refliati. 2018. Peningkatan ketersediaan P ultisol dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian* 1(2): 42-48.
- Resman, A.S. Syamsul dan H.S. Bambang. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika Inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6 (2): 101-108.
- Ringgih, D., M .L. Rayes, dan S. R. Utami. 2018. Kajian perubahan sifat fisik dan kimia akibat penyawahan pada Andisol Sukabumi, Jawa Barat. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 11(1): 21-27.
- Riony, G. R., M. Iqbal, M .N. Aida, dan N. Hanif. 2019. *Tanah Andosol*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran.

- Ristori, G. G., E. Sparvalie, M. deNobili, and L. P.D'Aqui. 1992. Characterization of organicmatter in particle size fractions of Vertisols. *Geoderma* 54: 295-305.
- Ritonga, M., B. Sitorus, dan M. Sembiring. 2015. Perubahan bentuk P oleh mikroba pelarut fosfat dan bahan organik terhadap P-tersedia dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada tanah Andisol terdampak erupsi Gunung Sinabung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 4(1): 1641-1650.
- Riveras-Muñoz, N., C. Silva, O. Salazar, T. Scholten, S. Seitz, and O. Seguel. 2022. Variability of hydraulic properties and hydropHobicity in a coarse-textured Inceptisol cultivated with maize in Central Chile. *Soil Systems* 6(4): 83.
- Rohmah, A., dan R. Suntari. 2019. Efek pupuk bokashi terhadap ketersediaan unsur basa (K, Na, Ca, dan Mg) pada Inceptisol Karangploso Malang. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1273-1279.
- Rosariastuti, R., S. Hartati, H. Widijanto, dan E. W. Utomo. 2012. Evaluasi kesuburan kimia tanah di Lahan Kering Sub Daerah Aliran Sungai Samin Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 9 (1): 39-50.
- Rust, R. H. 1983. Alfisols. *Developments in Soil Science* 11: 253-281.
- Safitri, I. N., T.C. Setiawati, dan C. Bowo. 2018. Biochar dan kompos untuk peningkatan sifat fisika tanah dan efisiensi penggunaan air. *Techno: Jurnal Penelitian* 7(1): 116-127.
- Santoso, I. A., A. L. Wibowo, C. L. Zulfa, N. N. Siregar, dan R. A. Sudisman. 2022. Classification of majene regency landslide prone areas using geograpHic information system and storie index: klasifikasi daerah rawan tanah longsor kabupaten majene menggunakan sistem informasi geografis dan metode indeks storie. *Jurnal Geoelebes* 6(1): 72-86.
- Saraydın, D., Y. Işıkver, dan E. Karadağ. 2022. A n evaluation on s-type adsorption isotherm in the model of crosslinked polyhydroxamates/oxazinedyes/water interactions. *Adsorption* 28(5): 249-260.
- Sembiring, I. S. S. M. B., M. Mukhlis, dan B. Sitorus. 2013. Perubahan sifat kimia Andisol akibat pemberian silikat dan pupuk p untuk meningkatkan produksi kentang (*Solanum Tuberosum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 1(4): 1111-1119
- Shen, J., L. Yuan, J. Zhang, H. Li, Z. Bai, X. Chen W. Zhang, and F. Zhang. 2011. PHospHorus dynamics: from soil to plant. *Plant pHysiology* 156(3): 997-1005.
- Shoji, S., Nanzyo, M., Shirato, Y., Ito, T. 1993. Chemical kinetics of weathering in young Andisols from northeastern japan using oil age normalized to 100C. *Soil Sci.* 155 : 53 – 60.
- Siregar, L., dan Y. Nuraini. 2021. Pengaruh kualitas kompos paitan (*Tithonia Diversifolia*) dan kotoran sapi terhadap hasil dan bintil akar tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada Alfisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 8(1): 249-258.

- Soil Survey Staff. 2014. Keys to Soil Taxonomy Twelfth Edition Natural Resources Conservation Service-United States Department of Agriculture. Washington DC.
- Subagjo, H. 1983. Pedogenesis dua pedon Grumosol (Vertisols) dari bahan vulkanik gunung Lawu dekat Ngawi dan Karanganyar. *Pemberitaan Pen. Tanah dan Pupuk*, No.2:8-18.
- Sukarman, dan A. Dariah. 2015. Tanah Andisol di Indonesia: karakteristik, potensi, kendala, dan pengelolaan untuk pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber daya Lahan Pertanian, Bogor.
- Sukmawati, S.T. 2011. Jrapan p pada Andisol yang berkembang dari tuff vulkan beberapa gunung api di jawa tengah dengan pemberian asam humat dan asam silikat. *Media Litbang Sulteng* 6(1): 30-36.
- Suparyanto, T., D. P. P. Suwarno, D. P. P., dan N. S. Nugraha. 2023. Identifikasi jerapan fosfat (p) dengan sistim pakar menggunakan metode fuzzy logic berdasarkan ph tanah berbasis aplikasi android. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan* 4(2): 38-48.
- Surono, S. 2009. Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral* 19(3): 209-221.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (ktk) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan: cation exchange capacity (cec) soil depth in various areas of forest land conversion. *Jurnal Agrisistem* 10(2): 99-106.
- Swanda, J., H. Hanum, dan P. Marpaung. 2015. Perubahan sifat kimia Inceptisol melalui aplikasi bahan humat ekstrak gambut dengan inkubasi dua minggu. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(1): 79-86.
- Tan, K.H. 2014. *Principle of Soil Chemistry*. 4 th Ed. CRC Press. USA.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti, N. N. Soniari, dan I. W. Narka. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop* 2(2): 101-107.
- Taufiq, A., dan Sudaryono. 1998. Pemupukan belerang dan bahan organik pada kacang tanah di Alfisol bereaksi basa. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 17(1): 76-82.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L. and Benton, J.D. 1990. *Soil Fertility and Fertilizer*. Four Edition. Macmillan Publishing Co. New York.
- Utami, S. N., dan Handayani, S. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik. *Jurnal Ilmu Pertanian* 10 (2) : 63- 69.
- Utomo, I. M. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana, Jakarta Timur.
- Valle, S. R., J. Carrasco, D. Pinochet, P. Soto, and R. M. Donalda 2015. Spatial distribution assessment of extractable al, (naf) pH and pHospHate retention as tests to differentiate among volcanic soils. *Catena* 127: 17–25.

- Vos, C., A. Don, R. Prietz, A. Heidkamp, and A. Freibauer. 2016. Field-based soil-texture estimates could replace laboratory analysis. *Geoderma* 267: 215-219.
- Wang, Y. T., T. Q. Zhang, I. P. O'Halloran, C. S. Tan, and Q. C. Hu. 2016. A phosphorus sorption index and its use to estimate leaching of dissolved phosphorus from agricultural soils in Ontario. *Geoderma* 274: 79-87.
- Wang, Y., Z. Shen, J. Niu, and R. Liu. 2006. Adsorption of phosphorus in sediment from the Three-Gorges Reservoir (China) and the relation with sediment compositions. *Water* 162(1): 92 – 98.
- Wibisono, M. G., S. Sudarsono, dan D. Darmawan. 2016. Karakteristik Andisol berbahan induk breksi dan lahar dari bagian timur laut Gunung Gede, Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Iklim* 40(1): 61-70.
- Widiatmaka, W. A., R.P. Tambunan, Y. A. Nugroho, N. Suprajaka, dan P. B. Santoso. 2014. Land use planning of paddy field using geographHic information system and land evaluation in West Lombok, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography* 45(1), 89-98.
- Wijanarko, A dan Hanudin, E. 2010. Karakteristik jerapan P oleh empat ordo tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 10: 42-51.
- Wijanarko, A. 2015. Peranan biomassa tanaman kacang-kacangan sebagai bioremediasi untuk meningkatkan kesuburan kimiawi ultisol. *Buletin Palawija* 29: 26-32.
- Zhou, H., C. Chen, D. Wang, E. Arthur, Z. Zhang, Z. Guo, X. Peng, and S. J. Mooney. 2020. Effect of long-term organic amendments on the full-range soil water retention characteristics of a Vertisol. *Soil and Tillage Research* 202: 1-7.