

DAFTAR PUSTAKA

- Abera, G. & E. Wolde-Meskel. 2013. Soil properties and soil organic carbon stocks of tropical andosol under different land uses. *Open Journal of Soil Science* 3: 153-162.
- Adam, N. S., & Jusoh, I. 2018. Allometric model for predicting aboveground biomass and carbon stock of Acacia plantations in Sarawak, Malaysia. *BioResources* 13(4): 7381-7394.
- Al-Shammary, A. A. G., A. Z. Kouzani, A. Kaynak, S. Y. Khoo, M. Norton & W. Gates. 2018. Soil bulk density estimation methods: A review. *Pedosphere* 28(4): 581-596.
- Anda, M. & R. A. Dahlgreen. 2020. Long-term response of tropical Andisol properties to conversion from rainforest to agriculture. *Catena* 194: 1-13.
- Andriani, O. A., Hamzari, Misrah & Hamka. 2021. Pendugaan volume, biomassa dan cadangan karbon di atas permukaan tanah pada kawasan hutan Desa Lampo Kecamatan Banawa Tengah Kabupaten Donggala. *Jurnal Warta Rimba* 9(1): 55-63.
- Ashari, A. & E. Widodo. 2019. Hidrogeomorfologi dan potensi mata air lereng barat daya Gunung Merbabu. *Majalah Geografi Indonesia* 33(1): 48-56.
- Arviandi, R., A. Raul & G. Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(4): 1329-1334.
- Astari, K., A. Yuniarti, E. T. Sofyan & M. R. Setiawati. 2016. Pengaruh kombinasi pupuk N, P, K dan vermikompos terhadap kandungan C-organik, N-total, C/N dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) kultivar edamame pada Inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agroekotek* 8(2): 95-103.
- Azahra, N. R., W. Mindari & S. B. Santoso. 2021. Mineralisasi nitrogen tanah pada berbagai pengelolaan tanaman kopi (*Coffea* L.) di Kecamatan Tutur-Pasuruan. *Plumula* 9: 23-35.
- Azham, Z. 2015. Estimasi cadangan karbon pada tutupan lahan hutan sekunder, semak dan belukar di Kota Samarinda. *Jurnal AGRIFOR* 14(2): 325-338.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk Edisi ke-2. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Baldock, J. A., I. Wheeler, N. McKenzie & A. McBratney. 2012. Soils and climate change: potential impacts on carbon stocks and greenhouse gas emissions, and future research for Australian agriculture. *Crop & Pasture Science* 63(3): 269-283.
- Banu, L. S. & Sholihah, S. M. 2021. Efektivitas pemberian beberapa dosis kompos kulit bawang merah terhadap serapan hara pada polikultur selada dan terung. *Jurnal Ilmiah Respati* 12(1): 45-53.

- Beare, M. H., S. J. McNeill, D. Curtin, R. L. Parfitt, H. S. Jones, M. B. Dodd & J. Sharp. 2014. Estimating the organic carbon stabilisation capacity and saturation deficit of soils: A New Zealand case study. *Biogeochemistry* 120: 71-87.
- Binta, A. & B. Barbier. 2015. Economic and environmental performances of organic farming system compared to conventional farming system: A case farm model to simulate the horticultural sector of the Niayes Region in Senegal. *Journal of Horticulture* 2(4): 1-10.
- Brady, N. C. 1990. *The Nature and Properties of Soil*. Mac Millan Publishing Co., New York.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Kecamatan Ngablak Dalam Angka 2021*. BPS Kabupaten Magelang, Magelang.
- BSN. 2011. *Pengukuran Dan Penghitungan Cadangan Karbon – Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. SNI (Standar Nasional Indonesia), Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Chaudhari, P. R., D. V. Ahire, V. D. Ahire, M. Chkravarty & S. Maity. 2013. Soil bulk density as related to soil texture, organic matter content and available total nutrients of Coimbatore soil. *International Journal of Scientific and Research Publications* 3(2): 1-8.
- Dharmowijoyo, D. B. E. & O. Z. Tamin. 2010. Pemilihan metode perhitungan pengurangan emisi karbon dioksida di sektor transportasi. *Jurnal Transportasi* 10(3): 245-252.
- Dixon, J. B. & S. B. Weed. 1989. *Minerals in Soil Environment 2nd Edition*. Soil Science Society of America, Madison.
- Don, A., J. Schumacher & A. Freibauer. 2011. Impact of tropical land-use change on soil organic carbon stock – a meta-analysis. *Global Change Biology* 17: 1658-1670.
- Edwin, M. 2016. Penilaian stok karbon tanah organik pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kutai Timur, Kalimantan Timur. *Jurnal AGRIFOR* 15(2): 279-288.
- Ermawati, Y., E. Yulistia & F. Zulyanti. 2022. Potensi panas bumi sebagai energi alternatif dalam mewujudkan Indonesia bebas emisi karbon. *UEEJ-Unbara Environmental Engineering Journal* 2(2): 1-9.
- Fageria, N. K. 2012. Role of soil organic matter in maintaining sustainability of cropping systems, communication in soil science and plant analysis 43(16): 2063-2113.
- FAO. 2019. *Measuring and modelling soil carbon stocks and stock changes in livestock production systems: Guidelines for assessment*. FAO, Rome.
- Febrianna, M., S. Prijono & N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2): 1009-1018.
- Fiantis, D., N. Hakim & E. Van Ranst. 2005. Properties and utilisation of Andisols in Indonesia. *Journal of Integrated Field Science* 2: 29-37.

- Gattinger, A., A. Muller, M. Haeni, C. Skinner, A. Fliessbach, N. Buchmann, P. Mäder, M. Stolze, P. Smith, N. E. Schalabba & Urs Niggli. 2012. Enhanced top soil carbon stocks under organic farming. *PNAS* 109(44): 18226-18231.
- Gebrehiwot, K., T. Desalegn, Z. Woldu, S. Demissew & Ernias Teferi. 2018. Soil organic carbon stock in Abune Yosef afroalpine and sub-afroalpine vegetation, Northern Ethiopia. *Ecological Processes* 7(6): 1-9.
- Gomez, K. A. & A. A. Gomez. 1984. *Statistical Procedures for Agricultural Research* 2nd Edition. John Wiley & Sons, Inc., Canada.
- Guimaraes, D. V., M. I. S. Gonzaga, T. Oliveira da Silva, T. Lima da Silva, N. Dias, M. I. S. Matias. 2013. Soil organic matter pools and carbon fractions in soil under different land uses. *Soil & Tillage Research* 126: 177-182.
- Guo, L. B. & R. M. Gifford. Soil carbon stocks and land use change: a meta analysis. *Global Change Biology* 8: 345-360.
- Hamarashid, N. H., M. A. Othman & M. H. Hussain. 2010. Effects of soil texture on chemical compositions, microbial populations and carbon mineralization in soil. *Journal of Experimental Biology* 6(1): 59-64.
- Hanafi, Y., Yulipriyanto & B. Octavia. 2014. Pengaruh penambahan air lindi terhadap laju dekomposisi sampah daun yang dikomposkan dalam *vessel*. *Jurnal BIOEDUKATIKA* 2(2): 28-33.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 3(1): 31-40.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Physics*. Academic Press, New York.
- Irawan, A., Y. Jufri & Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia Andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Kawista* 1(1): 1-9.
- International Rice Research Institute. 1984. *Organic Matter and Rice*. International Rice Research Institute, Los Banos Laguna.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. 2006. *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 2: Energy*. National Greenhouse Gas Inventories Programme, Busan.
- Iwasaki, S., Y. Endo & R. Hatano. 2017. The effect of organic matter application on carbon sequestration and soil fertility in upland fields of different types of Andosols. *Soil Science And Plant Nutrition* 63(2): 200-220.
- Jansson, C., S. Wulschleger, U. Kalluri, & G. Tuskan. 2010. Phytosequestration: Carbon biosequestration by plants and the prospects of genetic engineering. *Bioscience* 60: 685-696.
- Junaidi, M. Harianti, O. Emalinda, Herviyanti & R. Azizah. 2021. Sifat fisikokimia lahan pertanian monokultur pada beberapa kelas lereng di Daerah Utara Kaki Gunung Talang. *Jurnal Solum* 18(2): 33-44.
- Junedi, H. 2010. Perubahan sifat fisika Ultisol akibat konversi hutan menjadi lahan pertanian. *Jurnal Hidrolitan* 1(2): 10-14.

- Joshua, D. & M. Padmalia. 2016. Pengaruh kualitas produk dan harga terhadap keputusan pembelian konsumen. *Jurnal Entrepreneur dan Entrepreneurship* 5(1): 27-32.
- Krieger, R. I. & W. C. Krieger. 2001. *Handbook of Pesticide Toxicology* 2nd Edition. Academic Press, London.
- Kurniawan, R. & B. Yuniarto. 2016. *Analisis Regresi: Dasar dan Penerapannya dengan R Edisi Pertama*. Kencana, Jakarta.
- Kusumawardhani, I. D. & R. Gernowo. 2015. Analisis perubahan iklim berbagai variabilitas curah hujan dan emisi gas metana (CH₄) dengan metode *Grid Analysis and Display System* (GrADS) di Kabupaten Semarang. *Youngster Physics Journal* 4(1): 49-54.
- Lal, R. 2008. Soil carbon stocks under present and future climate with specific reference to European ecoregions. *Nutrient Cycling in Agroecosystems* 81(2): 113-127.
- Lele, O. K., Panjaitan, F. J., Taopan, R. A., & Rofita, D. 2021. Dampak Perbedaan Pola Budidaya Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) terhadap Sifat Kimia dan Populasi Cacing Tanah di Desa Komba-Manggarai Timur. *Agrikultura* 32(1): 7-15.
- Ließ, M., B. Glaser & B. Huwe. 2012. Uncertainty in the spatial prediction of soil texture comparison of regression tree and random forest models. *Geoderma* 180: 70-79.
- Liu, X., Herbert, S. J., Hashemi, A. M., Zhang, X. F., & Ding, G. 2006. Effects of agricultural management on soil organic matter and carbon transformation-a review. *Plant Soil and Environment* 52(12): 531 – 543.
- Lorina, M. D. P., Sitawati & K. P. Wicaksono. 2015. Studi sistem tumpangsari brokoli (*Brassica oleracea* L.) dan bawang prei (*Allium porrum* L.) pada berbagai jarak tanam. *Jurnal Produksi Tanaman* 3: 564-573.
- Lusiana, B., M. van Noordwijk & S. Rahayu. 2006. *Carbon Stocks Monitoring in Nunukan, East Kalimantan: A Spatial and Modelling Approach*. ICRAF, Bogor.
- Mackey, B., Keith, H., L Berry, S., & B Lindenmayer, D. 2008. *Green carbon: the role of natural forests in carbon storage*. ANU Press, Canberra.
- Minardi, S., J. Syamsiyah & Sukoco. 2011. Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapan fosfor pada Andisols dengan indikator tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata strurt*). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 8(1): 23-30.
- Minardi, S., J. Winarno & A. H. N. Abdillah. 2009. Efek perimbangan pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap sifat kimia tanah Andisol Tawangmangu dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 6(2): 111-116.
- Montagnini, F., & Nair, P. K. R. 2004. Carbon sequestration: an underexploited environmental benefit of agroforestry systems. *Agroforestry Systems* 61: 281-295.
- Mulu, M., R. Ngalu & F. L. Lazar. 2020. Pola tanam tumpang sari di Desa Satar Punda Barat, Kabupaten Manggarai Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Agrokreatif* 6(1): 72-78.

- Neculman, R., C. Rumpel, F. Matus, R. Godoy, M. Steffens & M. L. Mora. 2013. Organic matter stabilization in two Andisols of contrasting age under temperate rain forest. *Biol Fertil Soils* 49: 681-689.
- Nellemann, C., E. Corcoran, C. M. Duarte, L. Valdés, C. De Young, L. Fonseca & G. Grimsditch. 2009. *Blue Carbon: A Rapid Response Assessment*. United Nations Environment Programme, Birkeland.
- Nurcholis, M., S. Herlambang, S. A. Suwartikaningsih, D. Fiantis & D. F. Yudiantoro. 2019. Soil layer properties of a profile developed on the past depositional series on Merbabu Volcano Central Java Indonesia. *Journal Tropical Soils* 24(2): 53-63.
- Nuriman, M., R. Hazriani & T. T. A. Putri. 2022. Rasio fraksi debu-liat sebagai indikator perkembangan dan kesuburan tanah. *Jurnal Solum* 19(1): 23-33.
- Olorunfemi, I. E., J. T. Fasinmirin & A. S. Ojo. 2016. Modelin cation exchange capacity and soil water holding capacity from basic soil properties. *Eurasian Journal of Soil Science* 5(4): 266-274.
- Parfit, M. 1980. *Last Stand at Rosebud Creek: Coal, Power, and People*. Dutton, New York.
- Parras-Alcántara, L., B. Lozano-García, E. C. Brevik & A. Cerdá. 2015. Soil organic carbon stocks assessment in Mediterranean natural areas: A comparison of entire soil profiles and soil control sections. *Journal of Environmental Management* 155: 219-228.
- Putriutami, E. S., U. Harmoko & S. Widada. 2014. Interpretasi lapisan bawah permukaan di area panas bumi Gunung Telomoyo, Kabupaten Semarang menggunakan metode geolistrik *resistivity* konfigurasi *schlumberger*. *Youngster Physics Journal* 3(2): 97-106.
- Rahmah, S., Yusran & H. Umar. 2014. Sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Warta Rimba* 2(1): 88-95.
- Reijntjes, C., B. Haverkort & A. Water-Bayer. *Pertanian Masa Depan Pengantar untuk Pertanian Berkelanjutan dengan Input Luar Rendah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Ritchey, E. L., J. M. McGrath & D. Gehring. 2015. Determining soil texture by feel. *Agriculture and Natural Resources Publications* 139: 1-3.
- Rosya, A. & Winarto. 2013. Keragaman komunitas fitonematoda pada sayuran lahan monokultur dan polikultur di Sumatera Barat. *Jurnal Fitopatologi* 9(3): 71-76.
- Ruddiman, W. 2007. *Losses of Soil Carbon Plows, Plagues, and Petroleum: How Humans Took Control of Climate*. Princeton University Press, Princeton.
- Rumpaidus, I. F., Y. S. Budiyanto, R. K. Tukayo. 2015. Prediksi erosi guna penerapan metode konservasi tanah dan air pada aktivitas pertanian daerah elreng Warmare. *Jurnal AGROTEK* 4(7): 73-90.
- Saiz, G., M. I. Bird, T. Domingues, F. Schrodte, M. Schwarz, T. D. Feldpausch, E. Veenendaal, G. Djabbletey, F. Hien, H. Compaore, A. Diallo & J. Lloyd. 2012. Variation in soil carbon stocks and their determinants across a precipitation gradient in West Africa. *Global Change Biology* 18(5): 1670-1683.

- Sakin, E. 2012. Organic carbon organic matter and bulk density relationships in arid-semi arid soil in Southeast Anatolia region. *African Journal of Biotechnology* 11(6): 1373-1377.
- Saputro, H. A., Mahmudy, W. F. & Dewi, C. 2015. Implementasi algoritma genetika untuk optimasi penggunaan lahan pertanian. *Jurnal Mahasiswa* 5(12): 1-12.
- Sarki, A., M. S. Mirjat, A. A. Mahessar, S. M. Kori & A. L. Qureshi. 2014. Determination of saturated hydraulic conductivity of different soil texture materials. *IOSR Journal of Agriculture and Veterinary Science (IOSR-JAVS)* 7(12): 56-62.
- Schober, P., C. Boer & L. A. Schwarte. 2018. Correlation coefficients: Appropriate use and interpretation. *Anesthesia Analgesia* 126(5): 1763-1768.
- Schulz, K., K. Voigt, C. Beush, J. S. Almeida-Cortez, I. Kowarik, A. Walz & A. Cierjacks. 2016. Grazing deteriorates the soil carbon stock of Caatinga forest ecosystems in Brazil. *Forest Ecology and Management* 367: 62-70.
- Seta, A. K. 1987. *Konservasi Sumberdaya Tanah*. Kalam Mulia, Jakarta.
- Seufert, V., V. Ramankutty & J. A. Foley. 2012. Comparing the yields of organic and conventional agriculture. *Nature* 48(5): 229-232.
- Setiawan, G., L. Syaufina & N. Puspaningsih. 2016. Pendugaan hilangnya cadangan karbon dari perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika* 7(2): 79-85.
- Shah, A. N., M. Tanveer, B. Shahzad, G. Yang, S. Fahad, S. Ali, M. A. Bukhari, S. A. Tung, A. Hafeez & B. Souliyanonh. 2017. Soil compaction effects on soil health and crop productivity: an overview. *24(11): 10056-10067*.
- Sharma, A., D. C. Weindorf, D. Wang & S. Chakraborty. 2015. Characterizing soils via portable X-ray fluorescence spectrometer: 4. Cation exchange capacity (CEC). *Geoderma* 239-240: 130-134.
- Silva-Yumi, J., R. C. Martínez, C. M. Serrano & G. C. Lescano. 2021. Allophane, a natural nanoparticle present in Andisoles of Ecuador, properties and applications. *La Grania: Revista de Ciencias de la Vida* 33(1): 53-66.
- Simamora, J., P. Marpaung & A. Lubis. 2015. Penentuan jenis mineral liat alofan tanah Andisol di Desa Dolat Rakyat Kecamatan Tiga Panas Kabupaten Karo. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(3): 1005-1011.
- Smith, P. 2012. Soils and climate change. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 4: 539-544.
- Singh, M., B. Sarkar, B. Biswas, J. Churchman & N. S. Bolan. 2016. Adsorption-desorption behavior of dissolved organic carbon by soil clay fractions of varying mineralogy. *Geoderma* 280: 47-56.
- Solar, M., Talumingan, C., Laoh, E. O. & Sendow, M. M. 2015. Kajian usahatani tumpang gilir tanaman padi dan tomat di Desa Wolaang Kecamatan Langowan Timur. *In Cocos* 6 (17): 1-10.
- Songstad, D. D., J. L. Hatfield & D. T. Tomes. 2014. *Convergence of Food Security, Energy Security and Sustainable Agriculture*. Springer, Berlin.
- Sposito, G. 2010. *The Chemistry of Soils*. Oxford University Press, London.

- Steenis, G. C. C. J. van. 1972. *The Mountain Flora of Java*. E. J. Brill, Leiden.
- Stevanus, C. T. & Sahuri. 2014. Potensi peningkatan penyerapan karbon di perkebunan karet Sembawa, Sumatra Selatan. *Widyaset* 17(3): 363-372.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions* 2nd Edition. John Wiley, New York.
- Sukarman & A. Dariah. 2014. *Tanah Andosol di Indonesia: Karakteristik, Potensi, Kendala, dan Pengelolaannya untuk Pertanian*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Sukarman, A. Dariah & Suratman. 2020. Tanah vulkanik di lahan kering berlereng dan potensinya untuk pertanian di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 39(1): 21-34.
- Sukmawati, S. 2011. Beberapa perubahan sifat kimia alofan dari Andisol setelah menyerap asam humat dan asam silikat. *Media Litbang Sulteng* 4(2): 118-124.
- Supangan, A. B. & P. B. Putra. 2010. Kajian infiltrasi pada berbagai tegakan jati (*Tectona grandis* L.) di Cepu, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 7(2): 149-159.
- Susanti, A., M. Khalil & Sufardi. 2021. Evaluasi cadangan karbon tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan kering di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6(2): 69-78.
- Syahputra, N., Mawardati, M., & Suryadi, S. 2017. Analisis faktor yang mempengaruhi petani memilih pola tanam pada tanaman perkebunan di Desa Paya Palas Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur. *Agrifo* 2(1) 41-49.
- Syam'ani, A., A. A. Rezekiah, Susilawati & Y. Nugroho. 2012. Cadangan karbon di atas permukaan tanah pada berbagai sistem penutupan lahan di Sub-Sub DAS Amandit. *Jurnal Hutan Tropis* 13(2): 148-158.
- Tsagaan, B., O. Ganbaatar & A. Otgonbayar. Results of the study of pH and organic matter in the surface soil of Ulaanbaatar. *Proceedings of the Mongolian Academy of Sciences* 61(4): 15-22.
- Usmadi, D., S. Hidayat, Yuzammi, D. Asikin. 2015. Potensi biomassa dan cadangan karbon Kebun Raya Balikpapan, Kalimantan Timur. *Buletin Kebun Raya* 18(1): 1-14.
- Valle, S. R., J. Carrasco, D. Pinochet, P. Soto & R. M. Donald. 2015. Spatial distribution assessment of extractable Al, (NaF) pH and phosphate retention as tests to differentiate among volcanic soils. *Catena* 127: 17-25.
- Valtera, M. & P. Šamonil. 2018. Soil organic carbon stocks and related soil properties in a primary *Picea abies* (L.) Karst. volcanic-mountain forest. *Catena* 165: 217-227.
- Vashum, K. T. & S. Jayakumar. 2012. Methods to estimate above-ground biomass and carbon stock in natural forests – a review. *Journal Ecosystem & Ecography* 2(4): 1-7.
- Wang, A., D. Li, B. Huang & Y. Liu. 2019. A brief study on using pH H₂O to predict pH KCl for acid soils. *Agricultura; Sciences* 10: 142-149.

- Wendi, J. W. & S. Hauser. 2013. An equivalent soil mass procedure for monitoring soil organic carbon in multiple soil layers. *European Journal of Soil Science* 64: 58-65.
- Wijayanti, R. & B. Prasetya. 2018. Pengaruh pemberian urea terhadap laju dekomposisi seresah tebu di Pusat Penelitian Gula Jengkol, Kabupaten Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(1): 793-799.
- Windusari, Y., N. A. P. Sari, I. Yustian & H. Zulkifli. 2012. Dugaan cadangan karbon biomassa tumbuhan bawah dan seresah di kawasan suksesi alami pada area pengendapan tailing PT Freeport Indonesia. *Biospecies* 5(1): 22-28.
- Yang, H., Y. Yuan, Q. Zhang, J. Tang, Y. Liu & X. Chen. 2011. Changes in soil organic carbon, total nitrogen, and abundance of arbuscular mycorrhizal fungi along a large-scale aridity gradient. *Catena* 87: 70-77.
- Yang, J., W. Gao & S. Ren. 2015. Long-term effects of combined application of chemical nitrogen with organic materials on crop yields, soil organic carbon and total nitrogen in fluvo-aquic soil. *Soil & Tillage Research* 151: 67-74.
- Yang, P., J. M. Byrne & M. Yang. 2016. Spatial variability of soil magnetic susceptibility, organic carbon and total nitrogen from farmland in Northern China. *Catena* 145: 92-98.
- Yanti, S. S., Khairullah & T. Arabia. 2019. Analisis sifat-sifat fisikokimia tanah pada ordo tanah Ultisol di lahan kering Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 4(4): 677-683.
- Yuningsih, H. D., P. Soedarsono & S. Anggoro. 2014. Hubungan bahan organik dengan produktivitas perairan pada kawasan tutupan enceng gondok, perairan terbuka dan keramba jaring apung di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Diponegoro Journal of Maquares* 3(1): 37-43.
- Zhong, Z., Z. Chen, Y. Xu, C. Ren, G. Yang, X. Han, G. Ren & Y. Feng. 2018. Relationship between soil organic carbon stocks and clay content under different climatic conditions in Central China. *Forest* 9(598): 1-14.
- Zulfahmi, R., Safrida & Sofyan. 2016. Analisis perbandingan pendapatan petani pola tanam monokultur dan polikultur di Kecamatan Meureudu Kabupaten Pidie Jaya. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah* 1(1): 305-313.
- Zumr, D., J. Jerábek, V. Klipa, M. Dohnal & M. Snehota. 2019. Estimates of tillage and rainfall effects on unsaturated hydraulic conductivity in a small Central European agricultural catchment. *Water* 11(740): 1-19.