

DAFTAR PUSTAKA

- Aainaa, H. N., O. H. Ahmed, S. Kasim, and N.M.A. Majid. 2015. Reducing Egypt rock phosphate use in Zea mays cultivation on an acid soil using clinoptilolite zeolite. *Sustainable Agriculture Research*, 4 (1) : 56–66.
- Abdillah, A., J. Syamsiyah, D. Riyanto, dan S. Minardi. 2011. Pengaruh Pupuk Zeolit dan Kalium Terhadap Ketersediaan dan Serapan K di Lahan Berpasir Pantai Kulonprogo, Yogyakarta. *Bonorowo Wetlands*. Volume 1 (1): 1-7.
- Abrol, I.P., J.S.V. Yadav dan F.I. Massaud. 1988. Salt Affected Soil and Their Management. FAO, Rome.
- Adhikary, S. 2012. Vermicompost, the story of organic gold: A review. *Agricultural Sciences*, 3:905–917.
- Adi. 1997. Penentuan Zonasi Tata guna Air Tanah di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 7 (4)
- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. (2015). Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*. 2(2), 237–244.
- Al-Busaidi, A., T. Yamamoto dan M. Inue. 2008. Effects of Zeolite on Soil Nutrients and Growth of Barley Following irrigation with Saline Water. Prosiding The 3 International Conference on Water Resources and Arid Environments.
- Alvarez MP, Carol E, Hernandez MA, Bouza PJ. 2015. Groundwater dynamic, temperature and salinity response to the tide in Patagonian marshes: Observations on a coastal wetland in San Jose Gulf, *Argentina Journal of South American Earth Sciences* 62: 1-11.
- Amundson, R., Berhe, A.A., Hopmans, J.W., Olson, C., Sztein, A.E., Sparks, D.L. 2015. Soil and human security in the 21st century. *Science* 348.
- Anderson, J. M., 1994, Functional Attributes of Biodiversity in Land Use System. In : D.J. Greenland and I. Szabolcs (eds), *Soil Resiliense and Sustainable Land Use*. CAB International, Oxon.
- Ansyar, Ihsan Azzam. 2016. Pengaruh Pupuk Kascing dan Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah. Departement of Agrotechnology: Universitas Riau.

- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. UI Press. Jakarta.
- Aslam, M., and R. H. Qureshi. 1998. Fertilizer management in salt-affected soils for high productivity. In Proceedings of the Symposium on “Plant Nutrition for Sustainable Plant Growth,” 89–109. Islamabad, Pakistan: National Fertilizer Development Center.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Penelitian Tanah (Balittan). 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 2*. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Bano, A. and Fatima, M. 2009. Salt tolerance in *Zea mays* (L). following inoculation with *Rhizobium* and *Pseudomonas*. *Journal of Biology and Fertility of Soils* 45 : 405–413.
- Baskoro, D. P. T. dan S. D. Tarigan. 2007. Karakteristik Kelembaban Tanah pada Beberapa Jenis Tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* Volume 9(2): 77-81.
- Bernardi, A. C., Polidoro, J. C., de Melo Monte, M. B., Pereira, E. I., de Oliveira, C. R., & Ramesh, K. 2016. Enhancing nutrient use efficiency using zeolites minerals a review. *J. Chemical Engineering and Science*. 6(4), 295–204.
- Bloom, A.J. 2009. As carbon dioxide rises, food quality will decline without careful nitrogen management. *California Agriculture*. 63:67-72.
- Boy, R., Indradewa, D., Putra, E.T.S., and Kurniasih, B. 2020. Drought-induced production of reactive oxygen species and antioxidants activity of four local upland rice cultivars in Central Sulawesi, Indonesia. *Biodiversitas*, 21(6), pp. 2555–2565.
- Brady, N. C. and Weil, R. R. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 13th Edition. Upper Saddle River, New Jersey. USA.
- Candrabarata. 2011. *Konservasi dan Reklamasi Tanah Garam*. Universitas Palangka Raya. Kalimantan Tengah.
- Clermont-Dauphin C, Suwannang N, Grüberger O, Hammecher C, Maeght JL. 2010. Yield of rice under water and soil salinity risks in farmers’ fields in northeast Thailand. *Field Crops Research*, 118(3): 289-296.

- Damayanti M, 1994. Usaha perbaikan beberapa sifat kimia Ultisol, serapan hara dan hasil kedelai dengan pemberian kapur dan kascing. Tesis magister .UNPAD Bandung.
- Delvian. 2003. Keanekaragaman Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) di Hutan Pantai dan Potensi Pemanfaatannya. Disertasi. Program Pascasarjana IPB Bogor. 158 hlm.
- Edwards, C.A., Burrows, I., 1988. The potential of earthworm composts as plant growth media. In: Earthworms in Waste Environ. Manage. SPB Academic Publishing, The Hague, pp. 21–32.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Elfayetti. 2003. Pengaruh Pemberian Kascing dan Pupuk N, P, K Buatan pada Ultisol terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). [Tesis]. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. 82 hal.
- Emalinda, O. 2001. Kandungan Hara Kascing selama Pemeliharaan Cacing Tanah dengan Jenis Makanan yang Berbeda dan Pengaruhnya terhadap Beberapa Sifat Kimia dan Biologi Ultisol. [Tesis]. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang. 67 hal.
- Estiaty, L.M., Suwardi, I., Yuliana, D.F., D. Suherman. 2005. Pengaruh Zeolit Terhadap Unsur Hara pada Pupuk Kandang dalam Tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 4(1) : 62-69.
- Filianto, R., Hasanudin., Herman, W. 2022. Pemanfaatan Kascing Terhadap Serapan Nitrogen dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Tanah Entisol. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir*, 1 (1).
- Foth, H. D. 1995, *Fundamentals of soil science*, Terjemahan Purbayanti, ED, Lukiwati & Trimulatsih, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Foth. 1998. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 143-170.
- Fudlel, A. Y., Minardi, S., Hartati, S., Syamsiyah, J. 2019. The Residual Effect Of Zeolite And Manure On Alfisols Cation Exchange Capacity And Gree. *Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 16(2), 181-190.
- Gofar, N., Sinurat, D., Irawan, A.F. 2022. Kandungan Hara Serta Kemantapan Agregat Tanah Akibat Penambahan Limbah Pabrik Kelapa Sawit *decanter solid* Pada Ultisol. *Agronomix*. 13 (1) : 112-117.

- Hanafiah, K.A. 2010. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hanafiah, K.A. 2014. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Handayani, F., Murniati dan A.E. Yulia. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kacang dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau. *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*. Universitas Riau 5(1) :1-12.
- Hardie, Marcus & Doyle, Richard. 2012. Measuring Soil Salinity. *Methods in molecular biology* (Clifton, N.J.). 913. 415-25.
- Hardjowigeno, S. 1987. Ilmu Tanah. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta. 237 hal.
- Hardjowigeno, S., 2015. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta. ISBN: 978-979- 8035-56-2.
- Haribowo, R. Megah, S. Rosita, W. 2019. Efisiensi Sistem Multi Soil Layering Pada Pengolahan Air Limbah Domestik Pada Daerah Perkotaan Padat Penduduk. *Jurnal Teknik Pengairan*, 10 (1) :11-27.
- Irwan F, Afdal A. Analisis Hubungan Konduktivitas Listrik Dengan Total Dissolved Solid (TDS) dan Temperatur Pada Beberapa Jenis Air. *Jurnal Fisika Unand*. 2016;5(1):85–93.
- Isroi. 2007. Vermikompos. Makalah Puslit Kopi dan Kakao. Jember.
- Jabri, M., D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2011. Mineral zeolit untuk pembenah tanah sawah intensifikasi. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 33: 16-19.
- Jedeng, W. 2011. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Varietas Lokal Ungu. [Tesis]. Universitas Udayayana. Denpasar. p. 1-71.
- Kartini, N.L. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kacang terhadap Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.), Sifat Kimia dan Biologi Pada Tanah Inceptisol Klungkung. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4 (3) : 2301 - 6515.
- Kavoosi, M. 2007. Effects of zeolite application on rice yield, nitrogen recovery, and nitrogen use efficiency. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 38(1–2): 69–76.
- Khrisnawati. 2003. Pengaruh Pemberian Pupuk Kacang Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kentang. *KAPPA* 4 (1): 9-12.

- Kusnadi, M. H. 2000. Potensi Pupuk Organik Kascing dan Pupuk Hayati Cendawan Mikoriza dalam Pertanian Organik. Prosiding Seminar Nasional Pertanian Organik. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Yogyakarta.
- Kususma, Y.R. dan Yanti, I. 2021. Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*. 6 (2) : 92-97.
- Lakhdar, A., Rabhi, M., Ghnaya, T., Montemurro, F., Jedidi, N. and Abdelly, C. 2009. Effectiveness of Compost Use in Salt-Affected Soil. *Journal of Hazardous Materials*, 171, 29-37.
- Laoli, A. B., Suryanti, S., Rusmarini, U. K. 2023. Pertumbuhan bibit kelapa sawit pre nursery pada kondisi cekaman kekeringan dengan aplikasi abu janjang kosong dan beberapa jenis tanah. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*. 4 (1), 16-22.
- Leiwakabessy, F.M dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan (TNH). Bogor: Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian (IPB).
- Leiwakabessy, F.M. dan A. Sutandi. 2003. Pupuk dan Pemupukan. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 208 hal.
- Liau, M., Wang, C., Liu, X., Lu, Y., Wang, Y. 2020. Saline-alkali soil applied with vermicompost and humic acid fertilizer improved macroaggregate microstructure to enhance salt leaching and inhibit nitrogen losses. *J. Applied Soil Ecology*.
- Lingga, P. dan Marsono. 2006. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Malau, R. S. Utomo, W. H. 2017. Kajian Sifat Fisik Tanah Pada Berbagai Umur Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) Di Lahan Bekas Tambang Batu Bara PT Bukit Asam (Persero), *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 4 (2).
- Marsono dan P. Sigit. 2001. Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasinya. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mautuka, Z. A., Maifa, A. dan Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 8(1): 201- 208.
- McWilliams D. 2003. Soil salinity and sodicity limits efficient plant growth and water use. New Mexico State University through USDA Cooperative state research. Electronic distribution.

- Mulat, T. 2003. Membuat dan Memanfaatkan Kascing, Pupuk Organik Berkualitas. Agromedia-Jakarta.
- Mumpton, F.A., 1999, La Roca Magica: Uses of Natural Zeolites in Agriculture and Industry, Proc. Natl. Acad. Sci., 96, 3463-3470.
- Munns,R. 2002. Comparative physiology of salt and water stress. Pant, Celland Environ. 25:239-250.
- Mustafa, M., Ahmad, A., Ansar, M., Syafiuddin, M. 2022. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian Universitas Hassanudin. Makasar. 169 hlm.
- Ndegwa, P.M., Thompson, S.A., Das, K.C., 2000. Effects of stocking density and feeding rate on vermicomposting of biosolids. Bioresour. Technol. 71, 5–12.
- Nofianti N. 1999. Kualitas Vermikompos Dari Dua Jenis Cacing (*Eisenia foetida* dan *Phretima* sp.) Pada Media Campuran Kotoran Sapi Perah dan Cacahan Batang Pisang. Fakultas Perternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nofianti N. 1999. Kualitas Vermikompos Dari Dua Jenis Cacing (*Eisenia foetida* dan *Phretima* sp.) Pada Media Campuran Kotoran Sapi Perah dan Cacahan Batang Pisang. Fakultas Perternakan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Norhidayah. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Banjarmasin.
- Nugraheni, I.T., Solichatun, S. dan Anggarwulan, A. 2003. Pertumbuhan dan akumulasi prolin tanaman orok – orok (*Crotalaria juncea* L.) pada salinitas CaCl₂ berbeda. Biosmart 5(2):98-101.
- Nursanti, I. dan Kumala, N. 2019. Peranan zeolit dalam peningkatan kesuburan tanah pasca penambangan. *Jurnal Media Pertanian*. 4(2):88-91.
- Nusantara, A. D., Kusmana, C., Mansur, I., Darusman, L. K., & Soedarmadi, S. 2010. Pemanfaatan Vermikompos Untuk Produksi Biomassa Legum Penutup Tanah Dan Inokulum Fungi Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 12(1), 26–33.
- Oktaviani, M. M. 2017. Pengaruh kombinasi tanah, arang sekam, kapur, dan pupuk kompos sebagai media tanam terhadap pertumbuhan tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) dalam polybag. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

- Olle , M. 2019. Vermicompost its importance and benefit in agriculture. *Agraarteadus J. Agric. Sci.* 30 : 93–98.
- Oo, A.N., Iwai, C.B., Saenjan, P., 2015. Soil properties and maize growth in saline and nonsaline soils using cassava-industrial waste compost and vermicompost with or without earthworms. *Land Degrad. Dev.* 26, 300–310.
- Ozkan, F.C. dan Ulku, S. 2008. Diffusion Mechanism of Water Vapour in A Zeolitic Tuff Rich in Clinoptilolite. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry.* 9(4) : 699- 702.
- Peniwiratri, L. 2003. Meningkatkan Kesuburan Tanah Masam dengan Zeolit. Seminar Tenaga Pengajar 1992/1993 UPN “Veteran” Yogyakarta. Yogyakarta.
- Polat E, Karaca M, Demir H, Onus AN. (2004). Use of Natural Zeolite (Clinoptilolite) in Agriculture. *J Fruit Ornmtl Plant Res* 12 : Ed khusus.
- Putinella. 2014. Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol Akibat Pemberian Kompos Ela Sagu dan Pupuk Organik Cair. *Buana Sain.* 14 (2) : 123-129.
- Rachman A, Dariah A, Sutono. 2018. Buku Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam tinggi. IAARD PRESS. ISBN: 978-602-344-2324 . 60 Hlm.
- Rahayu, F.L., Nuryanto, R., Suyati, L. 2013. Pengaruh Diameter Kanal Pelet Katalis Zeolit Aktif dan Ni-Zeolit terhadap Pirolisis Limbah Batang Pohon Sagu (Metroxylonsp.). *Jurnal Kimia dan Aplikasi.* 16 (1). 33–37.
- Rath, K.M., Rousk, J., 2015. Salt effects on the soil microbial decomposer community and their role in organic carbon cycling: a review. *Soil Biol. Biochem.* 81, 108–123.
- Romadhan, T. D., Marwanto., Murcitra, B. G., Handajarningsih. 2022. Amelioration of Salinity Stressed Soil Using Natural Zeolite for Improving Soil Properties and Chinese Cabbage Agronomic Performances. *Akta Agrosia.* 25(1), 29-38.
- Rousk, J., Elyaagubi, F.K., Jones, D.L. and Godbold, D.L. 2011. Bacterial salt tolerance is unrelated to soil salinity across an arid agroecosystem salinity gradient. *Journal of Soil Biology and Biochemistry* 43 : 1881–1887.
- Sahab, S., Ibha, S., Srivastava, V., Puneet, C., Singh, R., Prasad, V., 2020. Potential risk assessment of soil salinity to agroecosystem sustainability: current status and management strategies. *Sci. Total. Environ.* 764, 144–164.

- Sarief, E.S. 1986. Peranan Zeolit di Bidang Pertanian. Seminar Nasional Zeoagroindustri. HKTI & PPSKI. Bandung.
- Sathiyavathi, S. and Thamarai, S. 2023. Study of vermicomposting with Coirpith, Eggshell, vegetable waste and onion peel. *J. Multidiscip. Res.* 5 : 1–11.
- Szabolcs, I. 1995. Global overview of sustainable management of salt affected soils. p. 19-38. In *Proceedings of The International Workshop on Integrated Soil Management for Sustainable Use of Salt Affected Soils*. Bureau of Soils and Water Management, Diliman, Quezon City, Manila, Philippines, November 6 - 10, 1995.
- Septiyani, F., 2016. Analisis Konduktivitas Listrik Tanah Gambut Berdasarkan Variasi Unsur Hara Makro (NPK), Universitas Tanjungpura., Pontianak.
- Sinha, R.K., Hahn, G., Soni, B.K., Agarwal, S. 2014. Sustainable agriculture by vermiculture: Earthworms and vermicompost can ameliorate soils damaged by agrochemicals, restore soil fertility, boost farm productivity and sequester soil organic carbon to mitigate global warming. – *International Journal of Agricultural Research and Review*. 2(8):99–114.
- Sofyan, E.T. dan Hudaya, R. 1999. Pengaruh Komposisi Media Tanam Dengan Pemberian Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Program Studi Agroteknologi*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran 1(3): 1-20.
- Steppuhn, H. 2013. Principles and a Crop Yield Response to Root-Zone Salinity. *Prairie Soils and Crops* 6:40-51. California.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reaction*. Jhon Willey and Sons. New York. P: 147-171.
- Sukarman, Mulyani A, Purwanto S. 2018. Modifikasi metode evaluasi kesesuaian lahan berorientasi perubahan iklim. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 12(1): 1-11.
- Suliasih dan Widawati, S. 2016. Pengaruh salinitas dan inokulan bakteri terhadap pertumbuhan tanaman terung (*Solanum melongena L.*). *Berita Biologi* 15(1):17-25
- Sutakarya H, Las T Sutiti. 1992. Potensi Zeolit Bayah. *Proceed Seminar Zeo-Agro*, hal 223- 237. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutanto dan Iryani, A. 2011. Hujan Asam dan Perubahan Kadar Nitrat dan Sulfat dalam Air Sumur di wilayah Industri Cibinong-Citeueup Bogor. *Jurnal Teknologi Pengelolaan Limbah*. 14 (1)

- Suwandi dan Hilman, Y. (1992). Penggunaan Pupuk N dan TSP pada Bawang Merah. *Bul. Penel. Hort.*, Vol 22, No.4, hlm. 28-40.
- Suwardi. 2002. Prospek Pemanfaatan Mineral Zeolit di Bidang Pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia*. Vol 1(1): Hal. 5-12.
- Suwardi dan Mulyanto, B. 2006. Prospek Zeolit sebagai Bahan Penjerap dalam Remediasi Lahan Bekas Tambang. *Jurnal Zeolite Indonesia*. 5(2).
- Suwardi. 2009. Teknik Aplikasi Zeolit Di Bidang Pertanian Sebagai Bahan Pembenh Tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8 (1): 33-38.
- Tan. K. H. 1992. Dasar-dasar Kimia Tanah. Diterjemahkan dari Principles of Chemistry, 1982. Oleh goenadi dan Bostang Rajagukguk, UGM Press, Yogyakarta.
- Teh, S.Y. and Koh, H.L. 2016. Climate Change and Soil Salinization: Impact on Agriculture, Water and Food Security. *International Journal of Agriculture, Forestry and Plantation*. 2 : 1-9.
- Thohiron, M. dan H. Prasetyo. 2012. Pengelolaan lahan dan budidaya tanaman lahan terdampak lumpur marine Sidoarjo. *J. Pembangunan dan Alam Lestari* 1 : 19 - 27.
- Tolib, R., Kusmiyati, F., Lukiwati, D. R. 2017. Pengaruh sistem tanam dan pupuk organik terhadap karakter agronomi turi dan rumput benggala pada tanah salin. *J. Agro Complex* 1(2):57-64.
- Townsend, R, P. 1979. The Properties and Application of Zeolites, The Chemical Society. Burlington. House. London.
- Triatmoko, V., P. Alvernia, I. L. Haniati, S. Minardi, W. Suntoro, and D. P. Ariyanto. 2019. Zeolit and Manure Treatment on the Increase of N Soil, N Absorption and Soybean Production In Alfisols. International Conference on Food Science and Engineering IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 633.
- Wahyudin, A., dan A. W. Irwan. 2019. Pengaruh dosis kascing dan bioaktivator terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica Juncea L.*) yang dibudidayakan secara organik. *Jurnal Kultivasi*. 18(2): 899-902.
- Wajima, T., T. Shimizu, T. Yamato, and Y. Ikegami. 2010. Removal of NaCl from seawater using natural zeolite. *Toxicology & Environmant Chemistry* 92 : 21–26.

- Wang, K.H., McSorley, R., Marshall, A. and Gallaher, R.N. 2006. Influence of organic *Crotalaria juncea* hay and ammonium nitrate fertilizers on soil nematode communities. *Applied Soil Ecology*. 31(1): 186-198.
- Weaks, E. N., Y. Raut, H. Jahan, and K. R. Islam. Zeolite Effects on Nitrogen and Phosphorus Availability in Soil. Soil, Water and Bioenergy Resources, Ohio State University South Centers, Piketon.
- Whittig, L. D. and P. Janitzky, 1963. Mechanisms of formation of sodium carbonate in soils. *J. Soil Sci.* 14:322-333.
- Xu, L., Yan, D., Ren, X.Y., Wei, Y.Y., Zhou, J., Zhao, H.Y., Liang, M.X., 2016. Vermicompost meningkatkan respon fisiologis dan biokimia blessed thistle (*Silybum marianum* Gaertn.) dan peppermint (*Mentha haplocalyx* Briq) terhadap stres salinitas. *Ind Tanaman. Prod.* 94, 574–585.
- Zahran, H.H., M.S., Ahmad, and EA., Afkar. 1995. Isolation and Characterization of Nitrogen Fixing moderate halophilic bacteria from saline soils of Egypt. *J. Basic Microbiol.* 35: 269-275.
- Zhang, Q., Zhou, W., Liang, G.Q., Sun, J.W., Wang, X.B., He, P., 2015. Distribution of soil nutrients, extracellular enzyme activities and microbial communities across particle size fractions in a long-term fertilizer experiment. *Appl. Soil Ecol.* 94, 59–71.
- Zubair, M., Anwar, F., Ashraf, M., Ashraf, A. Chatha, S. A. S. 2012. Effect of green and farmyard manure on carbohydrates dynamics of salt-affected soil. *J. Soil. Sci. Plant Nutr.* 12(3).