

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi HN, Vasileva V, Lu X. 2017. The Influence of The Ratio of Nitrate to Ammonium Nitrogen on Nitrogen Removal in The Economycal Growth of Vegetation in Hybrid Constructed Wetlands. *Environments* 4:24
- Adatia, N., Muyassir, M., & Sufardi, S. 2023. Amandemen Organik dan *Trichoderma* Meningkatkan Pertumbuhan Kedelai Edamame (*Glycine max* (L) Merrill) pada Andisol Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2).
- Afrâa, R., Sushant, S., Ali, F., 2016. Assessment of the composting process and compost's utilization. *Vegetos; An Int. J. Plant Res.* 29, 2.
- Ahmad, F. 2020. Analysis of The Physical Properties of Inceptisol at Different Slope Levels Under Sweet Potatoes (*Ipomoea Batatas* L.) Cultivation in Baso, Agam Regency (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Aminah, S., & Hanum, H. 2019. The Effects of Potassium, Nitrogen and Straw Compost Giving to Increase Organic Material Levels and K-Exchangeable Rice Fields and Rice Growth. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 260, No. 1, p. 012130). IOP Publishing.
- Amira, R.D., Roshanida, A.R., Rosli, M.I., Zahrah, M.S.F., Anuar, J.M., Adha, C.N. 2011. Bioconversion of Empty Fruit Bunches (EFB) and Palm Oil Mill Effluent (POME) Into Compost Using *Trichoderma virens*. *Afr. J. Biotechnol.* 10, 18775–18780.
- Anggraini, A. 2015. *Ketersediaan Unsur Hara Nitrogen (N) Dan Kalium (K) Tanah Dalam Sistem Pertanian Organik Dan Konvensional Pada Tanaman Padi* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Azarmi, R., Hajieghrari, B., Giglou, A., 2011. Effect of *Trichoderma* Isolates on Tomato Seedling Growth Response and Nutrient Uptake. *African Journal of Biotechnology* 10 (31), 5850–5855.
- Azmi, C. U., Zuraida, Z., & Arabia, T. 2022. Beberapa Sifat Kimia Inceptisol yang Disawahkan Satu dan Dua Kali Setahun di Kecamatan Linge Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 467-476.
- Banamtuan, E., Humoen, M. I., Martini, D. K. T., Sulistiani, A. I., Dos Santos, E. P., & Ndua, N. D. D. 2023. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning dengan Pemberian Kompos serta Pengaruhnya terhadap Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.). *Savana Cendana*, 8(01), 6-11.
- Delvana, R. 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat Pada Tanah Pertanaman Sayur-Sayuran di Kec. Marpoyan Damai Pekanbaru (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).

- El Komy, M.H., Saleh, A.A., Eranthodi, A., Molan, Y.Y., 2015. Characterization of novel *Trichoderma asperellum* isolates to select effective biocontrol agents against tomato Fusarium wilt. *Plant Pathol. J.* 31, 50–60.
- Emi, S. 2022. Status Kesuburan Tanah Inceptisol Pada Penggunaan Lahan Kelapa Sawit di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 8(2), 25-35.
- Frizawidi, C. B. 2020. Sifat Fisika Tanah pada Rhizosfer Rumput Ornamen dengan Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik. (Skripsi, Universitas Sebelas Maret).
- Gaind, S. 2016. Phosphate Dissolving Fungi: Mechanism and Application in Alleviation of Salt Stress in Wheat. *Microbiological Research*, 193, 94–102.
- Hadi, R. M. P., Sutikto, T., & Bowo, C. (2019). Indeks Produktivitas Tanah Berbasis Soil Taxonomy dan Korelasinya Dengan Produktivitas Kopi pada Beberapa Ordo Tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 21(1), 7-12.
- Handayani, E. F. B. 2021. Pemberian Dekomposer Jamur *Trichoderma* sp. Terhadap Pembuatan Trikompos Batang Pisang. *Agrofood*, 3(1), 21-28.
- Hanudin, E., Iskyati, W., & Yuwono, N. W. 2021. Improving Nutritional Value of Cow Manure with Biomass Ash and Its Response to the Growth and K-Ca Absorption of Mustard on Inceptisols. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 752, No. 1, p. 012015). IOP Publishing.
- Harahap, M. Y. (2023). Pengaruh Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Rumput Kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) Ness di Tanah Ultisol (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS JAMBI).
- Hardjowigeno, S. 2016. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Bekasi: AKADEMIA PRESINDO.
- Hasan MM, Hasan MM, Teixeira da Silva JA, Li X. 2016. Regulation of Phosphorus Uptake and Utilization: Transitioning from Current Knowledge to Practical Strategies. *Cell Mol Biol Lett* 21:7
- Hock, O., Subramaniam, G., Abdullah, F.B., 2014. Effect of *Trichoderma*-Infused Compost on Yield of Chili Plants. Presented at International Conference on Advances in Environment, Agriculture & Medical Sciences (ICAEAM'14), 16–17 November 2014. Lumpur, Kuala.
- Hu Y, Fernández V, Ma L. 2014. Nitrate Transporters in Leaves and Their Potential Roles in Foliar Uptake of Nitrogen Dioxide. *Front Plant Sci* 5:360.
- Imas, S., & Munir, A. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos terhadap Produktivitas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal AMPIBI*, 2(1), 57–64.
- Islam, M.A., Mostafa, M.G., Rahman, M.R., 2014. Conversion of Solid Organic Waste into Compost Using *Trichoderma* Spp. and Its Application on Some Selected Vegetables. *Int. J. Environ. Waste Manag.* 14, 211–221.

- Iswanely, N. 2011. Pengukuran Aktivitas Cacing Tanah dengan Metode Planar Cage Pada Tanah Vertisols yang Diberi Berbagai Sisa Organik (Skripsi, Universitas Sebelas Maret).
- Jumadi, Oslan., Muh. Junda., Muh. Wiharto Caronge., dan Syafruddin. 2021. *Trichoderma* dan Pemanfaatan. Makasar: Penerbit Jurusan Biologi FMIPA UNM.
- Kannan P, Paramasivan M, Marimuthu S, Swaminathan C & Bose J. 2021. Applying Both Biochar and Phosphobacteria Enhances *Vigna mungo* L. Growth and Yield in Acid Soils by Increasing Soil pH, Moisture Content, Microbial Growth and P Availability. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 308:1-9.
- Karnilawati, Sufardi. dan Syakur. 2013. Fosfat Tersedia, serapannya serta pertumbuhan jagung (*Zea mays* L) akibat amelioran dan mikoriza pada Andisol. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Lahan* 3(2): 231-239.
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi Inceptisol Pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *AGROEKOTEKNOLOGI*, 2(4).
- Khairani I, Hartati S, Mujiyo M. 2010. Pengaruh Kascing dan Pupuk Anorganik Terhadap Ketersediaan Nitrogen Pada Alfisols Jumantono dan Serapannya Oleh Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata*). *Sains Tanah J Soil Sci Agroclimatol.* 7(2):73–82.
- Kishore, N., K., P., Pindi, & Reddy, S. R. 2015. Plant Biology and Biotechnology: Plant Diversity, Organization, Function and Improvement. In *Plant Biology and Biotechnology: Plant Diversity, Organization, Function and Improvement* (Vol. 1, pp. 1–827). India: Springer India.
- Kurnia S. D., Setyowati N, Alnopri. 2019. Pengaruh Kombinasi Dosis Kompos Gulma dan Pupuk Sintetik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
- Kusuma ME, Kastalani, Kristina. 2019. Efektifitas Pemberian Kompos *Trichoderma* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumpuk *Brachiaria Humidicola* di Lahan Gambut. *Ziraa'ah.* 44(1): 20-27.
- Latif, M. M. 2019. Karakteristik Kompos yang Dibuak dari Kombinasi Feses Ayam Petelur dengan Limbah Kulit Pisang (*Musa paradisiaca*) Menggunakan *Trichoderma* Sp. Sebagai Dekomposer (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Liu XY, Koba K, Makabe A, Liu CQ. 2014. Nitrate Dynamics in Natural Plants: Insights Based on The Concentration and Natural Isotope Abundances of Tissue Nitrate. *Front Plant Sci* 5:355
- Mardiyanti, L. D. 2011. Bioameliorasi Vertisols Untuk Meningkatkan N Tanah Dan Jaringan Oleh Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.). Skripsi, Universitas Sebelas Maret.

- Margenot, A.J., B.R. Singh, I.M. Rao, R. Sommer. 2017. Phosphorus Fertilization and Management in Soils of Sub-Saharan Africa. p. 151-208 *In* Rattan Lal, B.A. Stewart (Eds.). Soil Phosphorous. CRC Press, Boca Raton, FL.
- Masria, BR. Christianto Lopulisa, Hazairin Zubair. 2019. Jenis Mineral dan Sifat Kimia Tanah Vertisol Hasil Pelapukan Batuan Gamping di Kabupaten Jeneponto. *Partner*, Tahun 24 Nomor 1, Halaman 879 - 887 24 (Lahan Kering), 879-887.
- Matheus, R., & Kantur, D. 2022. Perbaikan Kualitas Kimia Vertisol Melalui Pemberian Bahan Organik Mucuna, Crotolaria, dan Dosis Pupuk Hayati. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(3), 444-453.
- Mayasari, E, B Ayuningsih, dan R Hidayat. 2015. Pengaruh Penambahan Nitrogen dan Sulfur Pada Ensilase Jerami Jagung Terhadap Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik Pada Sapi Potong (In Vitro). *Students e-Journal*. 4(3): 1–11.
- Mulyadi, M., Hayat, E. S., & Andayani, S. 2022. Effect Of Compost and *Trichoderma* on Onion Growth and Yield. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(3), 5551-5560.
- Muyassir, Sufardi, dan I. Saputra. 2012. Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk Organik. *Jurnal Lentera* 12 (1): 1-8.
- Muzaffarsyah, T. A., Nurahmi, E., & Syafruddin, S. 2022. Pengaruh Jenis Mikoriza dan Dosis Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tin (*Ficus carica* L.) Pada Tanah Entisol Aceh Besar. *Jurnal Agrista*, 26(3), 110-118.
- Naher, L., Yusuf, U.K., Ismail, A., Hossain, K., 2014. *Trichoderma* spp.: a biocontrol agent for sustainable management of plant diseases. *Pak. J. Bot* 46, 1489–1493.
- Nelvia, S. A., & Haryanti, R. S. (2012). Sifat kimia tanah inceptisol dan respon selada terhadap aplikasi pupuk kandang dan *Trichoderma*. *Jurnal Teknobiologi*, 3(2), 139-143.
- Nenobesi, D. 2017. Pemanfaatan Limbah Padat Kompos Kotoran Ternak Dalam Meningkatkan Daya Dukung Lingkungan dan Biomassa Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Pangan*, 26(1), 43-56.
- Novianti, D. 2018. Perbanyakkan Jamur *Trichoderma sp* pada Beberapa Media. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 35-41.
- Nugroho, P. A. (2015). Dinamika Hara Kalium dan Pengelolaannya di Perkebunan Karet. *Warta Perkaratan*, 34(2), 89-102.
- Nurkhasanah, E., Ababil, D. C., Prayogo, R. D., & Damayanti, A. 2021. Pembuatan Pupuk Kompos dari Daun Kering. *Jurnal Bina Desa*, 3(2), 109-117.
- Nurmegawati, N., Wibawa, W., Makruf, E., Sugandi, D., & Rahman, T. 2012. Tingkat Kesuburan dan Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K Tanah Sawah Kabupaten Bengkulu Selatan. *Jurnal Solum*, 9(2), 61.

- Nurwito, N., Inti, M., Nurhidayat, E., Anggraini, D. J., Hidayat, N., Nurhuda, M., ... & Maryan, M. 2021. Studi Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Kompos Terhadap Kalium Tersedia Pada Rizosfer Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1), 1-8.
- Nusan, S., MUSAAD, I., & DJUUNA, I. A. 2018. Beberapa Sifat Kimia Tanah, Serapan P, K, Fe, dan Pertumbuhan Ubijalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb) Akibat Pemberian Ekstrak Krandalit, Fraksi Humat dan Kalium Pada Ultisol Warmare. *Cassowary*, 1(1), 35-46.
- Oktriandi, A., Ezward, C., & Heriansyah, P. 2023. Pengaruh Pupuk Kompos Ampas Tebu Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabe Merah Keriting (*Capsicum annum* l.). *GREEN SWARNADWIPA: JURNAL PENGEMBANGAN ILMU PERTANIAN*, 12(1), 24-35.
- Osundare B. 2014. Improving Fertility of An Acid Alfisol and Maize (*Zea Mays* L.) Yield Performance with Integrated Application of Organic and Inorganic Soil Amendments. *J Biol Agric Healthc*. 4(14), 48–59.
- Pane, I. E., Sabrina, T., & Lubis, A. (2018). Perbaikan Sifat Kimia Tanah Inceptisol Serta Pertumbuhan Kedelai Akibat Pemberian Kompos Diperkaya Cangkang Telur Dan Zeolit. *JURNAL ONLINE AGROTEKNOLOGI*, 6(2), 379-388.
- Pane, R. D. P., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Mikroba Pelarut Fosfat dan Potensinya Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 27(1), 51-59.
- Parmar, P., & Sindhu, S. S. 2013. Potassium Solubilization by Rhizosphere Bacteria: Influence of Nutritional and Environmental Conditions. *Journal of Microbiology Research*, 3(1), 25–31.
- Picariello, E., Pucci, L., Carotenuto, M., Libralato, G., Lofrano, G., & Baldantoni, D. 2020. Compost And Sewage Sludge for The Improvement of Soil Chemical and Biological Quality of Mediterranean Agroecosystems. *Sustainability*, 13(1), 26.
- Pratama, R. E., Mardhiansyah, M., & Oktorini, Y. 2015. Waktu Potensial Aplikasi Mikoriza dan *Trichoderma* Spp. untuk Meningkatkan Pertumbuhan Semai *Acacia mangium*. *JOM Faperta*, 2(1), 1–11.
- Pratiwi, A. H., Abidin, Z., Faroni, F., & Asyrofi, M. 2022. Analisis Sifat Fisika dan Kimia Tanah di Desa Balesari Kecamatan Ngajum Kabupaten Malang. *RADIKULA: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1(1), 14-19.
- Purnama, M. 2014. Uji Dosis Biokompos dan Biochar terhadap Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Tanah Entisol. *Tesis*. Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Lahan Kering, Program Pascasarjana Universitas Mataram.
- Putra, T. K., Afany, M. R., & Widodo, R. A. 2020. Pengaruh Bahan Organik dan Tanah Vertisol Sebagai Pembenh Tanah Terhadap Ketersediaan dan Pelindian Kalium di Tanah Regosol Pasir Pantai. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(1), 20-25.

- Radjagukguk, B. (1983). Masalah pengapuran tanah mineral masam di Indonesia. In *Seminar Alternatif-Alternatif Pelaksanaan Program Pengapuran Tanah-Tanah Mineral Masam di Indonesia*. Yogyakarta: p (pp. 25-34).
- Ragel P, Raddatz N, Leidi EO, Quintero FJ, Pardo JM. 2019. Regulation of K+ Nutrition in Plants. *Front Plant Sci* 10:281
- Ramadhan, M. F. 2012. Pengaruh Penambahan Kompos Terhadap Peningkatan Kualitas Tanah dan Serapan Unsur C dan N Pada Jagung (*Zea Mays L.*) (Bachelor's thesis, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta).
- Rawat, P., Das, S., Shankhdhar, D., & Shankhdhar, S. C. 2020. Phosphate-Solubilizing Microorganisms: Mechanism and Their Role in Phosphate Solubilization and Uptake. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 1, 1–20.
- Riyanto, H. R. 2022. Karakteristik dan Klasifikasi Tanah Pada Transek Lereng di Desa Margosari Kecamatan Limbangan Kabupaten Kendal (Doctoral dissertation, Universitas Nasional).
- Safitri, I. N., Setiawati, T. C., & Bowo, C. 2018. Biochar dan Kompos untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah dan Efisiensi Penggunaan Air. *Techno: Jurnal Penelitian*, 7(01), 116-127.
- Samolski I, Rincon AM, Pinzon LM, Viterbo A, Monte E. 2012. The qid74 gene from *Trichoderma harzianum* has a role in root architecture and plant biofertilization. *Microbiol*. 158:129-138.
- Sanchez, P.A., C.A. Palm dan S.W. Buol. 2003. Fertility capability soil classification: a tool to help assess soil quality in the tropics. *Geoderma*, 114:157- 185.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5), 585–591.
- Setiawati, M. R., Salsabilla, C., Suryatmana, P., Hindersah, R., & Kamaluddin, N. N. (2022). Pengaruh Kompos Limbah Pertanian terhadap Populasi *Azotobacter sp.*, C-Organik, N-Total, Serapan-N, dan Hasil Pakcoy pada Tanah Inceptisol Jatinangor. *Agrikultura*, 33(2), 178-188.
- Sharma, P.R., Sharma, M., Raja, M., Singh, D.V., Srivastava, M., 2012. Use of *Trichoderma spp.* in biodegradation of carbendazim. *Indian J. Agric. Sci.* 86, 891–894.
- Sharma, S. B., Sayyed, R. Z., Trivedi, M. H., & Gobi, T. A. (2013). Phosphate solubilizing microbes: Sustainable approach for managing phosphorus deficiency in agricultural soils. *Springer Plus*, 2 (1), 1 – 14.
- Shu-Xin TU, Zhi-Fen GUO, Jin-He SUN. 2007. Effect of oxalic acid on potassium release from typical Chinese soils and minerals. *Pedosphere*, 17(4):457-466.
- Siddiquee, S., Shafawati, S.N., Naher, L., 2017. Effective composting of empty fruit bunches using potential *Trichoderma* strains. *Biotechnol. Rep.* 13, 1–7.

- Sihite, E. A., Damanik, M. M. B., & Sembiring, M. (2016). Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah, Serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Beberapa Sumber P: Some Changes in Chemical Properties Land, P Absorption and Growth of Corn On Land Inceptisol Kwala Bekala Giving Due Chicken Manure and Multiple sources P. *JURNAL ONLINE AGROTEKNOLOGI*, 4(3), 2082-2090.
- Silalahi, F. A., Zainabun, Z., & Basri, H. (2019). Kajian Sifat Fisika Tanah pada Lahan Budidaya Sub DAS Krueng Jreu Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2), 457-463.
- Sundaramoorthy, S., Balabaskar, P., 2013. Biocontrol efficacy of *Trichoderma* spp. against wilt of tomato caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. *J. Appl. Biol. Biotechnol.* 1, 36–40.
- Syahnen, M. S., & Pinem, S. E. 2014. Teknik Uji Mutu Agens Pengendali Hayati (APH) di Laboratorium. *Laboratorium lapangan balai besar perbenihan dan proteksi tanman perkebunan (BBPPTP)*. Medan.
- Syamsiyah, J., Herdiyansyah, G., Hartati, S., Suntoro, S., Widijanto, H., Larasati, I., & Aisyah, N. 2023. Pengaruh Substitusi Pupuk Kimia dengan Pupuk Organik Terhadap Sifat Kimia dan Produktivitas Jagung di Alfisol Jumantono. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 57-64.
- Suanda, I. W. 2016. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* sp. isolat JB dan daya antagonisme terhadap patogen penyebab penyakit rebah kecambah (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) pada tanaman tomat. In *Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Sudadi, & Ariyanti, D. A. 2012. Optimization of Biosulfo Formula Fertilizer Dose and Organic Matter for P Uptake, and S and Yield of Red Onion (*Alium ascolonicum* L.) at Acid Soil, Neutral and Alkalis. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Agroklimatologi*, 9(1), 1–10.
- Sudadi, S., Putri, E. Y., & Suntoro, S. 2020. The Use of Biofilmed Biofertilizer to Improve Soil Chemical Fertility and Yield of Upland Kangkung (*Ipomoea reptans*) on Vertisol. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 8(2), 83–92.
- Supriyono, S., Nurmalasari, A. I., Sulistyono, T. D., & Fatimah, S. 2022. Efektivitas Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida di Tanah Alfisol Effectiveness of Biofertilizers on the Growth and Yield of Hybrid Maize in Alfisol. *Agrotechology Research Journal*, 6(1), 1-7.
- Suryani, R., Sutikarini, S., & Suyanto, A. 2022. Pemanfaatan Trichokompos dan Biochar Limbah Panen Padi untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Jagung dan Sifat Kimia Tanah Ultisol. *Variabel*, 5(1), 21-32.
- Suryono, S., & Sudadi, S. 2015. Efek dari Kombinasi Pupuk N, P dan K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah Pada Lahan Kering Alfisol. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 17(2), 49-52.

- Taufiq, A. 1997. Kajian status pH, K, Ca, dan Mg beberapa jenis tanah di Jawa Timur. Halaman 76–84. *Dalam* Sudaryono *et al.* (eds). *Perlindungan Sumberdaya Tanah untuk Mendukung Kelestarian Pertanian Tangguh*. Balitkabi, Malang. 326 hlm.
- Urulil, C., Kalay, A. M., Kaya, E., & Siregar, A. (2018). Pemanfaatan Kompos Ela Sagu, Sekam Dan Dedak Sebagai Media Perbanyakan Agens Hayati *Trichoderma harzianum* Rifai. *Agrologia*, 1(1), 288703.
- USDA 2014 Keys to Soil Taxonomy. Twelfth Edition. Natural Resources Conservation Service, United States Department of Agriculture, Washington, D.C.
- Utomo, D. H. 2016. Morfologi Profil Tanah Vertisol di Kecamatan Kraton, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 21(2).
- Vázquez, M.B., Barrera, V., Bianchinotti, V., 2015. Molecular identification of three isolates of *Trichoderma harzianum* isolated from agricultural soils in Argentina, and their abilities to detoxify in vitro metsulfuron methyl. *Bot.* 93, 793–800.
- Wang M, Zheng Q, Shen Q, Guo S (2013) The critical role of potassium in plant stress response. *Int J Mol Sci* 14(4):7370–7390.
- Yadav, H., Fatima, R., Sharma, A., & Mathur, S. 2017. Enhancement of Applicability of Rock Phosphate in Alkaline Soils by Organic Compost. *Applied Soil Ecology*, 113, 80–85.
- Yuwono, Dipo. 2005. *Kompos. Penebar Swadaya*: Jakarta.
- Zafra, G., Moreno-Montaña, A., Absalón, Á.E., Cortés-Espinosa, D.V., 2015. Degradation of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil by a tolerant strain of *Trichoderma asperellum*. *Environ. Sci. Pollut. Res.* 22, 1034–1042.
- Zin, N.A., Badaluddin, N.A., Awang Jaya, N., Sajili, M.H., Khalit, S.I., Lokman, M.N., 2019. Detection and characterization of cadmiumtolerant fungi from Kelantan River. *Malaysia. Biosci. Res.* 16, 2768–2776.