

DAFTAR PUSTAKA

- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai stomata. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20 (2): 89–94.
- Ahmad, F., Fathurahman, dan Bahrudin. 2016. Pengaruh media dan interval pemupukan terhadap pertumbuhan vigor cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.). *E-Jurnal Mitra Sains*. 4(4): 36–47.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1-10.
- Anggraini, N., E. Faridah, & Indrioko, S.. 2015. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap perilaku fisiologis dan pertumbuhan bibit *black locust* (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 9(1): 40–56.
- Anwary, Muhammad Nazif & Slamet, W.. 2019. Pertumbuhan selada merah (*Lactuca sativa* L. var. *Red Rapid*) dan selada hijau (*Lactuca sativa* L. *Grand Rapids*) dengan sistem hidroponik apung dengan pemberian dosis pupuk organik cair (POC) bioslurry dan AB Mix yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4. (2), 162-166.
- Ariani, M. 2015. Upaya peningkatan akses pangan masyarakat mendukung ketahanan pangan. *Memperkuat Kemampuan Swasembada Pangan*, 225–244.
- Arsy, F. S., Chatri, M., Irdawati, & Des. 2023. Pemanfaatan flavonoid sebagai bahan pestida nabati. *Jurnal Embrio*, 15(1), 36-45.
- Astuti, P. 2018. Unsur hara kebutuhan tanaman. *Pertanian. Pontianak Kota. Go. Id*, 17-23.
- Auliyah, Noviatul., I. Wijaya., dan B. Suroso. 2021. Rekayasa substrat pada sistem budidaya hidroponik untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman bawang prei (*Allium ampeloprasum* L.). *AGRITROP*, 19(1):52-58.
- Azhar, A. 2022. Pemantauan pemberian nutrisi pada vertikal hidroponik dengan lampu LED. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Aziez, A. F., Indradewa, D., Yudhono, P., & Hanudin, E. 2014. Kehijauan daun, kadar khlorofil, dan laju fotosintesis varietas lokal dan varietas unggul padi sawah yang dibudidayakan secara organik kaitannya terhadap hasil dan komponen hasil. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 14(2).

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. Produksi sawi di Indonesia turun jadi 706.305 ton pada 2022. Tersedia di <https://dataindonesia.id/agribisnis-kehutanan/detail/produksi-sawi-di-indonesia-turun-jadi-706305-ton-pada-2022>.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Menduga dan mencatat hasil sensus pertanian 2023. Tersedia di <https://www.kompas.id/baca/opini/2023/07/18/menduga-dan-mencatat-hasil-sensus-pertanian-2023>.
- Badih, B., Saleh, S., & Rahmayanti, F. D. 2021. Pengaruh komposisi pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). *AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 13(2).
- Brutu, H., Purba, N. P., & Gultom, F. 2022. Pengaruh pemberian pupuk ekoenzim dan phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) varietas tajuk. *Jurnal Agrotekda*, 6(1), 40-50.
- Budiwansah, M. 2021. Pengaruh air ekstrak limbah udang dan nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa*) dengan Ssistem budidaya hidroponik sistem sumbu (*wick*). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 1(1), 31-40.
- Bukhari, B., Sari, C. M., Handayani, S., & Nur, M. 2022. Pengaruh macam pupuk organik dan media hara pada budidaya sistem hidroponik sawi pagoda. *Jurnal Real Riset*, 4(2), 112-124.
- Chandra, Y. N., Hartati, C. D., Wijayanti, G., & Gunawan, H. G. 2020. Sosialisasi pemanfaatan limbah organik menjadi bahan pembersih rumah tangga. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat: 20 Desember 2020*, Jakarta.
- Dahlianah, I., Emilia, I., & Utpalasri, R. L. 2021. Respon pertumbuhan tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan substitusi POC sampah rumah tangga sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2), 337-344.
- Damayanti, N.S., D.W. Widjajanto, dan S. Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *Journal Agro Complex*. 3(3): 142–150.
- Darusman, D. (2023). *Macro content analysis between eco enzyme and green tonic fertilizer on chili plant growth*. *Biocelbes*, 17(2), 86-95.
- Dewanti, P. 2022. Pengaruh pemberian limbah padat ikan lele terhadap pertumbuhan tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(3), 163-169.
- Ermawati, Thesiwati, A. S., & Mahnia, S. P. 2023. Studi pengaruh pemberian *eco enzym* terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *sacharata sturt*). *AGRIVET*, 29 (1), 29-46.

- Fevria, R., Farma, S. A., Vauzia., Edwin., Purnamasari, D. 2021. *Comparison of nutritional content of spinach (Amaranthus gangeticus L.) cultivated hydroponically and non-hidroponically*. Eksakta. 22(1).
- Galintin, O., Rasit, N., & Hamzah, S. 2021. *Production and characterization of eco enzyme produced from fruit and vegetable wastes and its influence on the aquaculture sludge*. Biointerface Research in Applied Chemistry, 11(3), 10205–10214.
- Ginting, N. A., Ginting, N., Sembiring, I., & Sinulingga, S. 2021. *Effect of eco enzymes dilution on the growth of turi plant (Sesbania grandiflora)*. Jurnal Peternakan Integratif, 9(1), 29-35.
- Gustianty, L. R., & Saragih, T. G. H. 2020. Tanggap tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) terhadap media tanam dan pupuk NPK pada pipa paralon. *Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Andalas*, 3(1) : 1037–1050.
- Hadi, M. S., Aisyan, N. A. R., Setiawan, K., & Kamal, M. 2023. Evaluasi bobot kering tajuk dan bobot dompolan (*head*) beberapa genotipe sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) melalui sidik lintah (*PATH ANALYSIS*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2), 181-191.
- Hanafiyanto, F. 2021. Perbandingan akurasi pengukuran klorofil dan kadar nitrogen antara SPAD dengan NDVI pada tanaman jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agro Indragiri*, 6(2), 11-21.
- Hanum, N. N., & Jazilah, S. 2021. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian poc morinsa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kale (*Brassica oleracea* var. Acephala). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17 (1), 14-22.
- Haq, M. S., Rachmiati, Y. & Karyudi. 2014. Pengaruh pupuk daun terhadap hasil dan komponen hasil pucuk tanaman teh (*Camellia sinensis* L. O. Kuntze var. Assamica (Mast.) Kitamura). *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 17 (2), 47-56.
- Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *JOM Faperta*. 2(2): 1–10.
- Haryadi, H. 2013. Pengukuran luas daun dengan metode simpson: *The Measurement of Leaves Area by Simpson Method*. *Anterior Jurnal*, 12(2), 1-5.
- Hasanah, Y. 2020. *Eco enzyme and its benefits for organic rice production and disinfectant*. *Journal of Saintech Transfer*, 3(2): 119–128.

- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. 2015. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum Melongena* L.). *Agrifor*, 14(2), 213–220
- Hemalatha, M., & Visantini, P. 2020. *Potential use of eco-enzyme for the treatment of metal based effluent. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 716(1), 0–6.
- Huruna, B., & Maruapey, A. 2015. Pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena* L) pada berbagai dosis pupuk organik limbah biogas kotoran sapi. *Jurnal Agroforestri*, 3(10), 217-226.
- Illahi, A. K., & Sari, D. A. 2023. Analisis kualitas eco enzym dari berbagai bahan dasar kulit buah untuk pertanian berkelanjutan. *AGRISAINTEFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 7(1), 76-81.
- Imran, A. N. 2017. Pengaruh media tanam dan pemberian konsentrasi pupuk organik cair (POC) *Bio-slury* terhadap produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Agrotan*, 3(1):18-31.
- Jalaluddin, J., Nasrul, Z. A., & Syafrina, R. 2017. Pengolahan sampah organik buah-buahan menjadi pupuk dengan menggunakan effective mikroorganisme. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 17-29.
- Jayustin, M., & Fratama, A. P. 2019. Uji efektivitas antibakteri dengan kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill) sebagai bbjek untuk diambil ekstraknya dengan Bioindikator Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biosains*, 5(2), 71–75.
- Junia, L. S. 2017. Uji pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan pemberian pupuk organik cair pada system hidroponik. *Agrifor*, 16(1), 65-74.
- Katz, S. E. 2021. *Sandor Katz's Recipes, technique, & traditions fermentation around the world journeys. Vermont: Chelsea Green Publishing*.
- Kelen, P. M. 2017. pemberian pupuk cair campuran dari beberapa jenis buah-buahan dapat meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, serta meningkatkan produktifitas tanaman sambung nyawa. *In Journal of Chemical Information and Modeling*, 53 (9).
- Laksono, R. A., & Sugiono, D. 2017. Karakteristik agronomis tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L. var. *acephala* DC.) Kultivar *Full White* 921 akibat jenis media tanam organik dan nilai EC (*Electrical Conductivity*) pada hidroponik sistem wick. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 2(1).

- Larasati, D., Astuti, A. P., & Maharani, E. T. W. 2020. Uji Organoleptik Produk *Eco-Enzyme* dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus di Kota Semarang). *EDUSAINTEK*, 4.
- Lubis, N., Wasito, M., Marlina, L., Ananda, S. T., & Wahyudi, H. 2022. Potensi ekoenzim dari limbah organik untuk meningkatkan produktivitas tanaman. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta 2022*, ISBN : 978-979-1230-74-2, 182–188.
- Luta D. A. 2023. Akselerasi hasil penelitian dan optimalisasi tata ruang agraria untuk mewujudkan pertanian berkelanjutan. *Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis Ke-47 UNS Tahun 2023*, ISSN : 2615 – 7721, 7(1).
- Nisa, M. 2022. Budidaya sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan *System Nutrient Film Technique* (NFT) di Jaya Anggara Farm (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung). *Tesis*, Politeknik Negeri Lampung.
- Nugraha, R. U., & Susila, A. D. 2015. Sumber sebagai hara pengganti AB mix pada budidaya sayuran daun secara hidroponik. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6 (1), 11-19.
- Nuryani, Eka & Haryono, G. 2019. Pengaruh dosis dan saat pemberian pupuk P terhadap hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) tipe tegak. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 4 (1), 14 - 17.
- Mangansige, C. T., Ai, N. S., & Siahaan, P. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi Utara saat kekeringan yang diinduksi dengan polietilen glikol 8000. *Jurnal Mipa Unsrat*, 7(2): 12-15.
- Marbun, S. S. 2020. Pengaruh pupuk organik cair dari limbah sayur pasar giwangan untuk pertumbuhan kangkung darat. *Skripsi*. Fakultas eguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Margianto, L. R., Suparto, S. R., & Herliana, O. 2023. Pengaruh konsentrasi POC urin kelinci dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Vegetalika*, 12(1), 64-75.
- Mariay, I. F., Segoro, B. I., Amriati, B., & Hussein, R. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) akibat pemberian Pupuk Organik Cair Kascing, Papua Nutrient dan MA-11. *Agrotek*, 10(1), 33-43.
- Marlina, I., Triyono, S., & Tusi, A. 2015. Pengaruh media tanam granul dari tanah liat terhadap pertumbuhan sayuran hidroponik sistem sumbu. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 2(4), 143-150.
- Mawarni, D., Rahmadina, R., & Idris, M. 2024. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dari kombinasi limbah bonggol pisang dan rebung bambu Terhadap pertumbuhan tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) secara hidroponik sumbu (*Wick System*). *Jurnal Biogenerasi*, 9(1), 1009-1013.

- Mahendra, I. G. A., Wiswasta, I. G. N. A., & Ariati, P. E. P. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang di pupuk dengan pupuk organik cair pada media tanam hidroponik. *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 10(20).
- Muris, S. A., Hayati, M., & Nurhayati, N. 2024. Efektifitas pupuk organik cair bio sugih dan nutrisi ab mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) secara *floating hydroponic system*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(1), 118-128.
- Mushafi, M.M. 2016. Pertumbuhan dan produksi tiga varietas sawi (*Brassica juncea*) akibat konsentrasi nutrisi AB mix yang berbeda pada hidroponik system Wick. *Skripsi*. Jember : Universitas Negeri Jember.
- Nugroho, W.S. 2015. Penetapan standar warna daun sebagai upaya identifikasi status hara (N) tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol. *Planta Trop. J. Agro Sci*. 3(1): 8–15.
- Nurfadilah, F., Surtikanti, H. K., & Nilawati, T. S. 2024. Pertumbuhan tanaman bayam horenzo (*Spinacia orelacea* L.) dengan pemberian nutrisi menggunakan ekoenzim. *Holistic: Journal of Tropical Agriculture Sciences*, 1(2).
- Pakki, T., Adawiyah, R., Yuswana, A., Namriah, Dirgantoro, M. A., & Slamet, A. 2021. Pemanfaatan eco-enzyme berbahan dasar sisa bahan organik rumah tangga dalam budidaya tanaman sayuran di pekarangan. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3 November 2021, Sulawesi Tenggara.
- Pandi, J. Y. S., Nopsagiarti, T., & Okalia, D. 2023. Analisis C-organik, nitrogen, rasio C/N pupuk organik cair dari beberapa jenis tanaman pupuk hijau. *Ratio*, 12(1).
- Pane, I. 2023. Pengaruh pemberian pupuk hayati *Bio-extrim* dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas HKBP Nommensen Medan.
- Pristianingsih, S., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassicca Juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *e-J. Agrotekbis*. 3 (5): 585-591. ISSN: 2338-3011.
- Prasetyo, A., & Arifin, M., Z., 2018. Analisis biaya pengelolaan limbah makanan restoran. *Jakarta: Indocamp*.
- Purba, I. 2022. Pengaruh pemberian mikroorganisma lokal (Mol) kulit nenas dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi sawi pagoda (*Brassica Norinosa* L.). *Universitas HKBP Nommensen*. Medan.

- Purbajanti, E.D., W. Slamet, E. Fuskhah, & Rosyida. 2019. *Effects of organic and inorganic fertilizers on growth, activity of nitrate reductase and chlorophyll contents of peanuts (Arachis hypogaea L.). IOP Conf. Ser. Earth Environ. Sci.* 250.
- Purwaningsih, O., Sumarmi, S., Tentua, M. N., & Andrasasi, H. 2023. Respon pertumbuhan dan produksi mentimun baby (*Cucumis Sativus L.*) pada berbagai aplikasi *Eco-Enzym* dan *plant growth promoting rhizobacteria*. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(2), 245-253.
- Purwanti, N. H., Prasetyo, B., & Nyuwito, N. 2022. Pengaruh pupuk NPK dan asal lokasi terhadap pertumbuhan tunas tanaman malapari (*Pongamia pinnata L.*) pasca pemangkasan ke-2 di persemaian. *Bulletin Agro Industri*, 49(2).
- Purwanto, P., Kharisun, K., Ismangil, I., Kusumo, R. E. K., & Noorhidayah, R. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik kasgot terhadap karakter agronomi dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal Agro*, 10(1), 83-97.
- Putri, O. E. A., & Koesriharti, K. 2023. Respon Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* LH Bailey) akibat aplikasi pupuk organik dan pupuk nitrogen. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 8(1), 8-18.
- Putri, R. S., & Pinaria, A. G. 2021. *The use of compost Chromolaena odorata to improve soil pottasium*. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 2(1), 15-17.
- Putro, B. E., & Sopyan, N., A., 2020. Optimalisasi pemanfaatan pekarangan untuk pemberdayaan pangan mandiri berbasis teknologi hidroponik. *IKRA-ITH ABDIMAS*, 3(3): 137-146
- Rajak, O., Patty, J. R., & Nendissa, J. I. 2016. Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair BMW terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal budidaya pertanian*, 12(2), 66-73.
- Rian, O. D., & Hartatik, S. 2020 Pengaruh pemberian pupuk fosfor terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman tebu Var. Bululawang hasil mutasi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(1): 52-57.
- Riska. 2022. Pengaruh pemberian ekoenzim terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L.*), 7(4).
- Ritonga, I. R., & Anhar, A. 2022. *The effect of eco enzyme application method on the growth of land kangkung (Ipomea reptans Poir.)*. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(2), 216-222.
- Roidah, I. S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Bonorowo*, 1(2): 43-49.

- Romalasari, A., & Sobari, E. 2019. Produksi selada (*Lactuca sativa* L.) menggunakan sistem hidroponik dengan perbedaan sumber nutrisi. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1): 36–41.
- Ronny, R., & Ihsan, M. 2022. Pemanfaatan sampah buah dan sampah sayuran sebagai *eco enzyme* untuk penyubur tanaman. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 22(1), 61-65.
- Rosi, A., Niswati, A., Yusnaini, S., & Salam, A. K. 2016. Penentuan dosis dan ukuran butir pupuk fosfat super terbaik untuk mendukung pertumbuhan dan serapan P tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1).
- Sa'adah, A. F., Alfian, F. N., & Dewanti, P. 2021. Pengaruh konsentrasi pupuk daun dan zat pengatur tumbuh (ZPT) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) menggunakan sistem budidaya akuaponik rakit apung. *Applied Agricultural Sciences*, 5(2): 107-121.
- Safitri S. E., Laili S., & Lisminingsih R. D.. 2021. Uji limbah hasil fermentasi buah maja (*Aegle marmelos*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal SAINS ALAMI (Known Nature)*, 4(1):1–8.
- Sandari, S., & Yulia, A. E. 2016. Pemberian beberapa jenis kompos terhadap pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis*) pada Stum Mini Klon PB260 dan Avros 2037 (Doctoral dissertation, Riau University).
- Saputra, H. E., Salamah, U., Herman, W., & Mustafa, M. 2021. Keragaan buah 26 genotipe melon (*Cucumis melo* L.) pada sistem budidaya hidroponik sumbu. *JUPI (Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia)*, 23(1), 61-65.
- Sarif, P., Hadid, A., dan Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassicae Juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*. 3(5) : 585- 591.
- Sastro, Y., & Rokhmah, N. A. 2016. Hidroponik sayuran di perkotaan. *Jakarta. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jakarta*.
- Sidqi, I. F., Krestiani, V., & Yuliani, F. 2022. Pengaruh pupuk kandang ayam dan *eco enzyme* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica Oleracea* var. *Alboglabra*). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agrroteknologi)*, 1(2), 13–21.
- Sitinjak, N. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan *eco-enzyme* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.). *Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas HKBP Nommensen Medan*.
- Sofyan, A., Rachman, I. A., Hasan, A. D. A., & Hartono, G. 2024. Pemanfaatan limbah kulit buah sebagai ekoenzim (pupuk organik cair). *Jurnal Pengabdian Masyarakat Hutan*, 2(2), 75-81.

- Sukmawati, S., M. Anshar & Y. Tambing. 2015. Pengaruh pupuk organik dan POC dari kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agrotekbis*, 3(5): 602- 611.
- Sumiati, S. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1): 30.
- Suryanto, H. 2016. Review serat alam : Komposisi, struktur, dan sifat mekanis. *Researchgate*, 1(1), 7.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Jurnal Anterior*, 14(2): 139–146.
- Suwardiyono, Maharani, F., & Harianingsih, 2017. Pembuatan pupuk organik cair dari air rebusan olahan kedelai menggunakan *effective mikroorganisme*. *Inovasi Teknik Kimia*, 4(2): 44–48.
- Syawaluddin, W, & Harahap, I.S. 2016. Pengaruh perbandingan jenis larutan hidroponik dan media tanam terhadap pertumbuhan serta hasil produksi tanaman sawi (*Brassica Juncea. L*) *Drif Irrigation System*. *Jurnal Agrohitia*, 1(1), 38-53.
- Tando, E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains* 18(2): 171–180.
- Tripama, B., & Yahya, M. R. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 16(2), 237-249.
- Umarie, L., Widiarti, W., Oktarina, O., Nurhadiansyah, Y., & Budiawan, A. 2021. Karakteristik fisiologi tanaman kacang kedelai pada perlakuan frekuensi Pnyiangn dan pengendalian hama pada tumpang sari tebu- kedelai. *Agro Bali: Agricultur Journal*, 4 (2), 177-190.
- Vega, A. S., Nurjani, N. N., & Zulfita, D. 2019. Respon tanaman sawi pagoda pada pemberian berbagai jenis nutrisi dengan teknik hidroponik sistem *deep flow technique*. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 9(1).
- Wahyu, W., Mutiara, D., Kartika, T., Masitoh, C., & Eddy, S. 2019. Pengenalan teknologi hidroponik dengan *system wick* (sumbu) bagi Siswa SMA Negeri 2 Kabupaten Rejang Lebong Bengkulu. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada masyarakat*, 4(2), 74-79.
- Wandira, G. A., & Amelia, K. 2023. Efektivitas pemberian eco enzyme terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas lampai sirandah Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Liefdeagro*, 1(2).

- Wardah, R. 2017. Pembuatan Bioetanol dari limbah kulit melon (*Cucumis melo* L.) dengan bantuan *Khamir Saccharomyces cerevisiae*. Skripsi Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Warella, J. C. 2023. *Organoleptic test of eco-enzyme: fermentation of banana peel waste*. *Bioma: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1).
- Warjoto, R. E., Barus, T., & Mulyawan, J. (2020). Pengaruh media tanam hidroponik terhadap pertumbuhan bayam (*Amaranthus* sp.) dan selada (*Lactuca sativa*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(2), 118-125.
- Waskito, K., N. Aini, & Koesriharti. 2017. Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.). *J. Protan*. 5(10): 1586–1593.
- Widarawati, R., Prakoso, B., & Sari, M. D. 2023. Aplikasi ekoenzim terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada sistem hidroponik rakit apung. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 1-7.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, S., Riniati, R., Djenar, N. S., ... & Abdilah, F. 2021. Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah-buahan dengan penambahan bioaktivator EM4 dan variasi waktu fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 4(1), 30-39.
- Widyasari, A. N., Widarawati, R., Suparto, S. R., & Syarifah, R. N. K. 2022. Kajian fisiologi tanaman sawi pagoda (*Brassica rapa* L. ssp. *Narinsa*) dengan berbagai media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair sampah sayur. *Vegetalika*, 11(4), 329-341.
- Wijiyanti, P., Hastuti, E. D., & Haryanti, S. 2019. Pengaruh masa inkubasi pupuk dari air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 4(1), 21-28.
- Wulandari, Dwi. C., Y. S. Rahayu., & E. Ratnasari. 2014. Pengaruh pemberian hormon gibrelin terhadap pembentukan buah secara partenokapi pada Tanaman Mentimun Varietas Mercy. *LenteraBIO*, 3(1):27-32.
- Yama D. I., Kartiko, & Hendro. 2019. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa* L.) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12 (1): 21-30.
- Yanti, R. N., Lestari, I., & Ikhsani, H. 2021. IbM membuat eco enzym dengan memanfaatkan limbah organik rumah tangga di bank sampah berkah abadi Kelurahan Limbung Kecamatan Rumbi Timur. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3 November 2021, Sulawesi Tenggara.

- Yuliana, Y., Rahmadani, E., & Permanasari, I. 2015. Aplikasi pupuk kandang sapi dan ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) di media gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 37.
- Yuliana, Sukma, & Handayani, D. 2022. Jenis jenis cendawan dari ampas ekoenzim dengan sumber bahan organik berbagai jenis kulit jeruk. *Serambi Biologi*, 7(1).
- Zamani, H. Z. 2022. Substitusi nutrisi AB Mix menggunakan pupuk organik cair (NASA dan urin kelinci) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada hidroponik sistem wick. *Thesis*. Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.

