

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R. 2019. Pengaruh komposisi media dan nutrisi hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil selada hijau (*Lactuca sativa* Var. L). *Jurnal Agrium Unimal*, 16(2): 102–117.
- Astutui, Y., Umrah, & Thaha, A. R. 2020. Pengamatan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pasca aplikasi biofertilizer (bahan aktif *Aspergillus* sp.) sediaan cair. *Jurnal Biocelbes*, 14(2): 199–209.
- Athaillah, T., Bagio, B., Yusrizal, Y., & Handayani, S. 2020. Pembuatan POC limbah sayur untuk produksi padi di Desa Lapang Kecamatan Johan Pahlawan Kabupaten Aceh Barat. *JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)*, 1(4): 214-219.
- Bahari, M. H., & Wikaningrum, T. 2022. The characterization of guava eco enzyme and its correlations to NH_3 , PO_4 , and pH reduction in water samples. *Journal of Environmental Engineering and Waste Management*: 7(1), 20–33.
- Brazaityte, A., Sakalauskien, S., Samuolien, G., Jankauskien, J. Viršil, A., Novi, A., Sirtautas, R., Miliauskien, J., Vaštakaite, V., & Dabašinskas, L. 2015. The effects of LED illumination spectra and intensity on carotenoid content in Brassicaceae microgreens. *Food Chem.* 173: 600–606.
- Benny, N., Shams, R., Dash, K. K., Pandey, V. K., & Bashir, O. 2023. Recent trends in utilization of citrus fruits in production of eco-enzyme. *Journal of Agriculture and Food Research*, 100657.
- Dewandini, S. K. R., & Wijayanti, L. S. 2021. Menumbuhkan minat generasi muda dalam bidang pertanian melalui budidaya *microgreen* di Kelurahan Sendangmulyo. *Prosiding Seminar Nasional Karya Pengabdian (SNKP)*.
- Dewi, R. S., Sumarsono, & Fuskhah, E. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal Karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. *Jurnal Buana Sains*, 21(1): 65–76.
- Fahmi, M. 2023. Produksi Ekoenzim dan Pengaruhnya pada Pertumbuhan dan Produksi Mikro-Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Tesis*. Pascasarjana, Program Studi Bioteknologi Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Fajri, I. A., Elvis, P. A., Fitri, S. R., Sari, D. P., & Karlinda, A. E. 2022. Mengenal pengolahan sampah organik menjadi *eco enzyme* di Kampung Tematik Kelurahan Andalas. *Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(2): 948– 951.

- Febriani, V., Nasrika, E., Munasari, T., Permatasari, Y., & Widiatningrum, T. 2019. Analisis produksi microgreens brassica oleracea berinovasi urban gardening untuk peningkatan mutu pangan nasional. *Journal of Creativity Student*, 2(2): 58–66.
- 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.
- Gomies, L., Rehatta, H., & Nendissa, J. J. 2018. Pengaruh pupuk organik cair RI 1 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* var. botrytis L.). *Agrologia*, 1(1): 13-20.
- Gultom, F., Hernawaty, H., Brutu, H., & Karo-karo, S. 2022. Pemanfaatan pupuk ekoenzim dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Darma Agung*, 30(1): 142–159.
- Hani, R. C., & Milanda, T. 2021. Review: Manfaat antioksidan pada tanaman buah di Indonesia. *Farmaka*. 14(1): 184–190.
- Hasym, A., Roji, F., Lucy, R., & Febriani, I. 2024. Pemanfaatan limbah sayuran busuk terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Reslaj: Religion Education Social Laa Roiba Journal*, 6(2): 221-233.
- Hidayanti, L., & Kartika, T. 2019. Pengaruh nutrisi ab mix terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) secara hidroponik. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 16(2): 166–175.
- Ifanto, I., & Suprihati. 2020. Pengaruh EC saat pembibitan terhadap hasil sawi (*Brassica rapa* L.) metode hidroponik sistem apung. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 21(2): 118–128.
- Istiqomah, D., Prakoso, B., & Widarawati, R. 2023. Karakteristik kimia ekoenzim kombinasi limbah bebuahan dan sayuran. *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*, 12: 102–107.
- Janarthanan, M., Mani, K., & Raja, S. R. S. 2020. Purification of contaminated water using eco enzyme. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 955(1): 012098.
- Jelita, R. 2022. Produksi eco enzyme dengan pemanfaatan limbah rumah tangga untuk menjaga kesehatan masyarakat di era new normal. *Jurnal Maitreyawira*, 3(1): 28–35.
- Kristyanti, B. 2019. *Microgreens: Sayuran Mungil Bernutrisi Lebih. Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian*.

- Kusumawati, K., Muhartini, S., & Rogomulyo, R. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Jurnal Vegetalika*, 4(2): 48–62.
- Larasati, D., Puji Astuti, A., & Triwahyuni Maharani, E. 2020. Uji Organoleptik Produk Eco-Enzyme Dari Limbah Kulit Buah (Studi Kasus di Kota Semarang). *Seminar Nasional Edusainstek*: 278–283.
- Mahdia, P. A. Safitri, R. F. Setiarini, V. F. A. Maherani, M. N. Ahsani, & M. S. Soenarno. 2022. Analisis keefektifan ekoenzim sebagai pembersih kandang ayam dari limbah buah jeruk (*Citrus sp.*). *Jurnal Ilmu Produksi Dan Teknologi Hasil Peternakan*, 10(1): 42–46.
- Maladona, A. 2023. Peningkatkan hasil tanaman microgreen dengan penggunaan kompos. *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(7).
- 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 Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Megah, S. I., Dewi, D. S., & Wilany, E. 2018. Pemanfaatan limbah rumah tangga digunakan untuk obat dan kebersihan. *Jurnal Minda Baharu*, 2(1): 50–58.
- Mubarok, S., Mardatillah, A., & Nuraini, A. 2021. Pertumbuhan dan hasil dua kultivar bayam pada tiga sistem budidaya tanaman Untuk lahan sempit. *Jurnal Kultivasi*, 20(3): 196–201.
- Muliarta, I. N., & Darmawan, I. K. 2021. Processing household organic waste into eco-enzyme as an effort to realize zero waste. *Journal Agriwar*, 1(1): 6–11.
- Munir, N. F., Malle, S., & Huda, N. 2021. Karakteristik fisikokimia ekoenzim limbah kulit jeruk pamelor (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) dengan variasi gula. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan*, 2: 631–637
- Mutia, U., Permatasari, I., & Maemunah. 2022. Peningkatan produktifitas tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) melalui penambahan pupuk limbah baglog jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan productivity improvement mustard (*Brassica juncea* L.) trough addition mushroom (*Pleurotus ostreatus*) waste ferti. *Agroscience*, 12(1): 72–81.

- Mutryarny, E., & Lidar, S. 2018. Respon tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L) akibat pemberian zat pengatur tumbuh hormonik. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 29–34.
- Niroula, A., Khatri, S., Timilsina, R., Khadka, D., Khadka, A., & Ojha, P. 2019. Profile of chlorophylls and carotenoids of wheat (*Triticum aestivum* L.) and barley (*Hordeum vulgare* L.) microgreen. *Journal of Food Science and Technology*, 56(5): 2758-2763.
- Novianto, N., Bahri, S., & Sumini, S. 2021. Pengujian pemberian macam dosis Pupuk Organik Cair (POC) dan NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Agroteknika*, 4(2): 68-74.
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4 (*Effective microorganisms*). *Konversi*, 5(2): 44-51.
- Nurjasmi, R., & Wahyuningrum, A. 2022. Pengaruh media tanam organik terhadap kandungan klorofil dan karoten microgreens brokoli (*Brassica oleracea* L.). 13(1): 43–52.
- Pratama, A. Y. 2022. Pengaruh Eco-Enzyme dan Vermikompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Purnama, A., Mutakin, J., & Nafia'ah, H. H. 2021. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk organik cair (POC) Azolla pinnata dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Sains*, 6(1): 65–77.
- Purwanto, E., Sunaryo, Y., & Widata, S. 2018. Pengaruh kombinasi pupuk ab mix dan pupuk organik cair (poc) kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi (*Brassica juncea* L.) hidroponik. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 2(1): 11-24.
- Putri, S. I., & Sudarti, S. 2022. Analisis intensitas cahaya di dalam ruangan dengan menggunakan aplikasi smart luxmeter berbasis android. *Jurnal Materi Dan Pembelajaran Fisika*, 12(2): 51-55.
- Rachmawati, E. 2023. *Metode Budidaya Microgreen: Tanaman Kecil Kaya Nutrisi Segar Dan Menyehatkan*. Penerbit P4I.
- Raharjeng, A. R. P., Fatiqin, A., & Sunarti, R. N. 2018. Sistem tanam hidroponik sayur bayam merah (*Amaranthus gangeticus*) dengan menggunakan limbah cair tahu sebagai nutrisi pertumbuhan. *Jurnal Biologi*, 1(1): 1–9.

- Rahman, A. A., Barus, A., & Sipayung, R. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai terhadap pemberian pupuk organik cair dan mulsa. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1): 85–92.
- Ramli, R., Nurcholis, J., & Ramadhani, A. 2023. Efektivitas pengaplikasian air kelapa dan berbagai jenis media tanam terhadap produksi microgreen tanaman sawi (*Brassica juncea* L.): Effect of the application of coconut water and various types of planting media on the production of microgreen mustard plants. *Jurnal Agrisistem*, 19(1): 32-39.
- Rasit, N., Fern, L. H., & Ghani, A. W. A. K. 2019. Production and characterization of eco enzyme produced from tomato and orange wastes and its influence on the aquaculture sludge. *Journal of Civil Engineering and Technology*, 10(03): 967–980.
- Rianda, N. E., Puspita, L., & Rahmi. 2021. The Influence of Local Microorganisms (MOL) of stale rice on the growth of caisim mustard (*Brassica juncea* L.) in a hydroponic system. *Simbiosis*, 10(1): 1–11.
- Riska, R., & Anhar, A. 2022. The effect of ecoenzyme application method on the growth of mustard plants (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Serambi Biologi*, 7(3): 275-282.
- Rokhmah, N. A., & Sapriliani, T. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil panen microgreens pakcoy pada nutrisi dan media yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta*. 74-84.
- Samriti., Sarabhai, S., & Arya, A. 2019. Garbage enzyme: A study on compositional analysis of kitchen waste ferments. *The Pharma Innovation Journal*, 8(4): 1193–1197.
- Sarif, P., Hadid, A. & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Agrotekbis*, 3(5): 585 - 591.
- Sembiring, S. D. B. J., Ginting, N., Umar, S., & Ginting, S. 2021. Effect of eco enzymes concentration on growth and production of Kembang Telang plant (*Clitoria ternatea* L.) as animal feed. *Jurnal Peternakan Integratif*, 9(1): 36–46.
- Srihardyastutie, A. 2021. Pembuatan Eco Enzyme: Tinjauan dari Prinsip Dasar Proses Fermentasi. In. Tim PMEE Eco Enzyme Nusantara (Ed). Modul PMEE Alam, Diriku dan Eco Enzyme. 261-322.
- Suparhun, S., Anshar, M., & Tambing, Y. 2015. Pengaruh pupuk organik dan POC dari kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 602–611.

- Su'ud, M., & Lestari, D. A. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair bonggol pisang. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2): 37–52.
- Tong, Y., & Liu, B. 2020. Test research of different material made garbage enzyme's effect to soil total nitrogen and organic matter. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 510(4): 1–6.
- Virsaw, A., Gunadi, I., & Adi, K. 2017. Desain dan implementasi pengukuran parameter lingkungan dengan Raspberry Pi sebagai node. *Youngster Physics Journal*, 6(1): 9-21.
- 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.
- Wiryono, B., Sugiarta, Muliatiningsih, & Suhairin. 2021. Efektivitas pemanfaatan eco enzyme untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi dengan sistem hidroponik DFT. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian*, 6-7 Desember 2021, Mataram.
- Wua, E. C., Mambu, S. M., & Umboh, S. 2022. Pengaruh aplikasi berbagai dosis pupuk organik cair terhadap pertumbuhan vegetatif sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Journal of Biotechnology and Conservation in Wallacea*, 2(2): 99-106.
- Yasari, S., Wang, D., Prud'homme, D., Jankowski, M., Gutkowska, J., & Lavoie, J. M. 2009. Exercise training decreases plasma leptin levels and the expression of hepatic leptin receptor-a, -b, and -e in rats. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 324: 13-20.
- Yulina, H., Devnita, R., & Harryanto, R. 2018. Respon air tersedia dan bobot isi tanah pada tanaman jagung manis dan brokoli terhadap kombinasi terak baja dan bokashi sekam padi pada andisol. *Jurnal Agrikultura* 29 (2): 66-72.
- Zhang, Y., Xiao, Z., Ager, E., Kong, L., & Tan, L. 2021. Nutritional quality and health benefits of microgreen, a crop of modern agriculture. *Journal of Future Foods*, 1(1): 58-66.