

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. (2015). Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. [skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Abna, I. M., Putu, G. M. W., Amir, M. (2020). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Tanah di Kelurahan Kampung Melayu Jakarta Timur. *Archives Pharmacia*, 2, 102-110.
- Abror, M., Harjo, R. P. (2018). Efektivitas Pupuk Organik Cair Limbah Ikan dan *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* sp) pada Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 3(1), 1-12. <https://doi.org/10.24853/jat.3.1.1-12>.
- Afa, M., Irwansyah, Junaedi. (2024). Uji Kualitas Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Dasra Jeroan Ayam Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Limbah Buah sebagai Dekomposer. *Tarjih Tropical Livestock Journal*, 4(2), 45-52. DOI: 10.47030/trolija.v4i2.832.
- Afrilia, H. A., Hersanti, Yulia, E. (2024). Deteksi dan Identifikasi Jamur *Stemphylium vesicarium* pada Tanaman Bawang Putih di Kecamatan Rancabali Kabupaten Bandung Jawa Barat. *Jurnal Agrikultura*, 35(3), 473-482.
- Akbarillah, T., Hidayat, Khoiriyah, T. (2007). Kualitas Dedak dari berbagai Varietas Padi di Bengkulu Utara. *Jurnal Sains Peternakan Indonesia*, 2(1), 36-41. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.2.1.36-41>.
- Alfurqan, M. (2023). Pengaruh Pemberian Jakaba terhadap Sifat Kimia Ultisol dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersium* L.). [skripsi]. Universitas Andalas.
- Ali, M. A. (2014). Analisis Optimalisasi Pelayanan Konsumen Berdasarkan Teori Antrian pada Kaltimgps.com di Samarinda. *Portal Karya Ilmiah Universitas Mulawarman*.
- Alkatiri, A., Handayani, R. T. N., Rosa, O., Bahrana, M. A., Arum, D. P. (2024). Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Rumah Tangga sebagai Solusi Ramah Lingkungan untuk Pertanian Berkelanjutan pada Desa Klurak Candi Sidoarjo. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 360-367. https://jurnalfkip.samawa-university.ac.id/karya_jpm/index.
- Alvarez-Perez, S., Mateos, A., Dominguez, L., Martinez-Nevado, E., Blanco, J. L., Garcia, M. E. (2010). Polyclonal *Aspergillus fumigatus* Infection in Captive Penguins. *Veterinary Microbiology*, 144(3), 444-449. doi: 10.1016/j.vetmic.2010.02.026.
- Amanda, C. E., Manurung, A. N. H., Kanny, P. I. (2023). Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pagoda (*Brassica Narinosa* (L.H.Bailey) Hanelt) dengan Pengaturan Konsentrasi Nutrisi pada Sistem DFT (Deep Flow Technique). *Jurnal Pertanian*

- Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 7(2), 141-154. <https://doi.org/10.35760/jpp.2023.v7i2.9785>.
- Amelia, E., Setyawati, E. R., Putra, D. P. (2021). Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor dan Dolomit terhadap Pertumbuhan Legum *Mucuna bracteata*. *Jurnal Agromast*, 6(2), 1-6.
- Amira, R. D., Roshanida, A. R., Rosli, M. I., Zahrah, M. F. S. F., Anuar, J. M., Adha, C. M. N. (2013). Bioconversion of Empty Fruit Bunches (EFB) and Palm Oil Mill Effluent (POME) into Compost using *Trichoderma virens*. *African Journal of Biotechnology*, 10(81), 18775-18780. <https://doi.org/10.5897/AJB11.2751>.
- Andriyani, D., Juliansyah, H., Sari, C P. M. (2020). Peningkatan Produktivitas Lahan dan Pendapatan Petani melalui Penggunaan Pupuk Organik di Desa Blang Gurah Kecamatan Kuta Makmur Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Ekonomi Pertanian Unimal*, 3(2). <https://doi.org/10.29103/jepu.v3i2.3256>.
- Andriyani, I., & Patricia, F. C. (2021). Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dan Pestisida Organik terhadap Produktivitas Terung (*Solanum melongena*) dan Tingkat Bahaya Erosi. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(4), 515-529. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v10.i4.515-529>.
- Andriyanti, S., Tanjung, R., Sijabat, O. S., Berliana, Y., Ramadhan, A. (2023). Respon Pemberian Pupuk Organik Cair Jakaba dengan Media Tanam yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di Pre Nursery. *Jurnal Pertanian Terpadu Berkelanjutan (JPTB)*, 1(1), 146-153.
- Anggraini, N., Faridah, E., Indrioko, S. (2015). Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Perilaku Fisiologis dan Pertumbuhan Bibit Black Locust (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 9(1), 40-56. <https://doi.org/10.22146/jik.10183>.
- Apriani, I., Putri, N. A., Fatiqin, A., Amallia, R. H. T., Sunarti, R. N. (2024). Penambahan Pelet *Trichoderma harzianum* dalam Produksi Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Tempe untuk Pertumbuhan *Brassica juncea* L. *Journal of Biotropical Research and Nature technology*, 3(1), 9-16. DOI: 10.36873/borneo.
- Apriyanto, Ibnu sina, F., Afrizal, R. (2023). Pemberian Dosis POC Jakaba terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3), 343-351. <http://dx.doi.org/10.30605/perbal.v11i3.2950>.
- Ariiq, A. A. (2024). Pengaruh Berbagai Ukuran Nursery Tray dan Interval Penyiraman terhadap Persemaian Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Varietas Bara. [skripsi]. Universitas Sriwijaya.
- Ariyanti, M. (2021). Membangun Sinergi antar Perguruan Tinggi dan Industri Pertanian dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-45 UNS*, 5(1), 223-227.

- Asmawanti, D., Riski, M. H., Cibro, R. J., Ilahi, F. R. (2022). Pemanfaatan Limbah Dapur sebagai Pupuk Organik Cair (POC) untuk Budidaya Tanaman di Lingkungan Perkarangan Masyarakat Kelurahan Surabaya Kecamatan Sunga Serut. *Tribute: Journal of Community Services*, 3(2), 101–107. DOI:[10.33369/tribute.v3i2.23887](https://doi.org/10.33369/tribute.v3i2.23887).
- Asroh, A., Danial, E., Novriani, Nurjanah, W. (2023). Pengaruh POC Limbah Buah dan Biochar Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L). *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*, 5(1), 20-28.
- Astawan, M., Febrinda, A. E. (2010). Potensi Dedak dan Bekatul Beras sebagai Ingredient Pangan dan Produk Pangan Fungsional. *Pangan*, 19(1), 14-21. <https://doi.org/10.33964/jp.v19i1.104>.
- Astuti, F., Budiman, C., Ilyas, S. (2020). Pengembangan Metode Uji Cepat Vigor Benih Kedelai dengan Pemunculan Radikula. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 48(2), 135-141. <https://doi.org/10.24831/jai.v48i2.29635>.
- Auli, P., Subaedah, S., Ralle, A. (2022). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias *Aglaonema* Lipstik (*Aglaonema crispum*). *Jurnal AgrotekMAS*, 3(1), 62-73. <https://jurnal.fp.umi.ac.id/index.php/agrotekmas>.
- Azrinnahar, M., Islam, N., Shuvo, A. A. S., Kabir, A., Islam, K. M. S. (2021). Effect of Feeding Fermented (*Saccharomyces cerevisiae*) De-Oiled Rice Bran in Broiler Growth and Bone Mineralization. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 20(7), 476-481. <https://doi.org/10.1016/j.jssas.2021.05.006>.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Produksi Tanaman Sayur. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>. [26 Agustus 2024].
- BSN. (2024). *Pupuk Organik Padat*. Rancangan Standar Nasional Indonesia 3.
- Badih, Saleh, S., Rahmayanti, F. D. (2021). Pengaruh Komposisi Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Jurnal Agrisial*, 13(2), 20-39.
- Bahar, A. E. (2016). Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). [skripsi]. Universitas Pasir Pengaraian.
- Basri, S., Jusuf, H., Syaputra, E. M., Basri, K. (2023). Pemanfaatan Limbah Batang Pisang sebagai Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat Kepulauan Lahan Kering*, 4(1), 1-8. <https://doi.org/10.51556/jpkmkelaker.v4i1.225>.

- Bella, P. P., Sitawati, Mudiji, S. (2015). Pengaruh Biourine Sapi dan Berbagai Dosis N terhadap Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 3(1), 1-8. <https://doi.org/10.21176/protan.v3i1.162>.
- Berg, G. (2009). Plant-Microbe Interactions Promoting Plant Growth and Health: Preservatives for Controlled use of Microorganism in Agriculture. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 84(1), 11-14. DOI: 10.1007/s00253-009-2092-7.
- Berger, C. N., Brown, D. J., Shaw, R. K., Minuzzi, F., Feys, B., Frenkel, G. (2011). *Salmonella enterica* Serotypes Belonging to O Serogroup 1,3,19 Induce Chlorosis and Wilting of *Arabidopsis thaliana* Leaves. *Environ Microbiology*, 13(5), 299-308. DOI: 10.1111/j.1462-2920.2011.02429.x.
- BPTP. (2005). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor. Balai Penelitian Tanah.
- Budiwansah, M., Maizar. (2021). Pengaruh Air Ekstrak Limbah Udang dan Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) dengan Sistem Budidaya Hidroponik Sistem Sumbu (Wick). *JOM: Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 1(1), 31-40. <https://doi.org/10.25299/jomaaa.v1i1.7356>.
- Bukhari, Jamilah, Murbaidah. (2022). Efek Macam Media Tanam dan Dosis racikan Larutan Nutrisi Buatan pada Budidaya Sawi secara Hidroponik. *Jurnal Sains Riset*, 12(3), 532-542. DOI: 10.47647/jsr.v10i12.
- Byujus. (2023). *Gram Positive Bacteria*. <https://byjus.com/biology/gram-positive-bacteria/>. [18 Maret 2025].
- Cabanas-Vargas, D. D., Sanchez-Monedero, M. A., Urpilainen, S. T., Kamilaki, A., Stentiford, E. I. (2005). Assessing the Stability and Maturity of Compost at Large-scale Plants. *Ingeneira*, 9(2), 25-30.
- Cahya, K. D., Kawuri, R., Wijana, I. M. S. (2022). Potensi *Bacillus* sp. sebagai Agen Antagonis terhadap *Athelia rolfsii* Penyebab Busuk Pangkal Batang Kedelai (*Glycine max* L.). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 9(2), 325-337. DOI: 10.24843/metamorfosa.2022.v09.i02.p12.
- Cahyono, B. (2003). *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau*. Yogyakarta. Yayasan Pustaka Nusantara.
- Capah, R. L. (2006). Kandungan Nitrogen dan Fosfor Pupuk Organik Cair dari Sludge Instalasi Gas Bio dengan Penambahan Tepung Tulang Ayam dan Tepung Darah Sapi. [skripsi]. Institut Pertanian Bogor.
- Cappucino, J. G., Sherman, N. (2014). *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. Jakarta. EGC.

- Cesaria, R. Y., Wirosodarmo, R., Suharto, B. (2014). Pengaruh Penggunaan Starter terhadap Kualitas Fermentasi Limbah Cair Tapioka sebagai Alternatif Pupuk Cair. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), 8-14.
- Chaudhari, V. J., Patel, N. K., Tandel, B M., Vibhuti, C. (2017). Effect of Foliar Spray of Micronutrients on Yield of Cauliflower (*Brassica oleracea* L. var. *Botrytis*). *International Journal of Chemical Studies*, 5(4), 2110-2112.
- Choy, S. Y., Wang, K., Wang, B., Qi, W. (2015). Co-Composting of Horticultural Waste with Fruit Peels, Food Waste, and Soybean Residues. *Environmental Technology*, 36(11), 1-9. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2014.993728>.
- Christina, C., Sitinjak, R. R., Pratomo, B. (2021). Pengaruh Tingkat Kematangan POC Kulit Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) di Pembibitan Kelapa Sawit Pre Nursery. *Jurnal Indonesia Sosial Teknologi*, 2(7), 1123-1133. <https://doi.org/10.59141/jist.v2i07.197>.
- Dahlan, K. A., Puspita, F., Armaini. (2016). Aplikasi Beberapa Dosis Tricho-Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 27(2), 261-268.
- Dahlianah, I., Arwinsyah, Pebriana, K. S., Suhal, N. R. (2020). Tanggap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) terhadap Berbagai Dosis Nutrisi AB Mix Metode Hidroponik dengan Sistem Rakit Apung. *Jurnal Sainmatika*, 17(1), 55-60. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v17i1.3960>.
- Dahlianah, I., Emilia, I., Utpalasari, 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. <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v9i2.4859>.
- Darmawan, J., Baharsjah, J. S. (2010). Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman. Jakarta. SITC.
- Dastiana, S. N. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Buah Lada Hitam (*Piper nigrum*) terhadap Mortalitas dan Perubahan Morfologi Midgut Larva *Aedes aegypti*. [skripsi]. Universitas Lampung.
- Deering, A. J., Mauer, L. J., Pruitt, R. E. (2012). Internalization of *E. coli* O157:H7 and *Salmonella* spp. in Plants: A Review. *Food Research International*, 45(2), 567-575. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2011.06.058>.
- Devi, S. B., Rahmi, H., Rahayu, Y. S. (2024). Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Cair dari Limbah Organik. *Jurnal Agroplasma*, 11(1), 1-5. <https://doi.org/10.36987/agroplasma.v11i1.5157>.
- Dewi, R., Nursanty, R., Yulvizar, C. (2011). The Effect of Storage Time on Total of Fungi in Kanji Pedah. *Jurnal Natural*, 11(2), 74-78.

- Diknas. (2002). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Jakarta. Balai Pustaka.
- Djoelistee. (2010). *Analisis Fosfor*. http://btagallery.blogspot.com/2010_04_01_archive.html. [10 Maret 2025].
- Djuarnani, N., Kristian, I. R., Budi, S. S. (2005). *Cara Cepat Membuat Kompos*. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Domsch, K. H., Gams, W., Anderson, T. H. (1980). *Compendium of Soil Fungi Volume I*. London. Academic Press.
- Dwiratna, S., Amaru, K., Nanda, M. A. (2022). The Potential of Hydroponic Kit-Based Growing on a Self-Fertigation System for Pagoda Mustard (*Brassica narinosa* L.) Production. *The Scientific World Journal*. <https://doi.org/10.1155/2022/1984297>.
- Dwipa, I., Saswita, W. (2017). Pengujian Hasil dan Mutu Benih beberapa Varietas Kedelai dengan Variasi Jumlah Satuan Panas Panen. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 3(1), 16-22. DOI: 10.13057/psnmbi/m030104.
- Elinda, D., Ezward, C., Heriansyah, P. (2022). Respon Pertumbuhan berbagai Jenis Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 11(1), 99-106.
- Elliot, T., Worthington, T., Osman, H., Gill, M. (2013). *Mikrobiologi Kedokteran dan Infeksi*. Jakarta. EGC.
- Erawan, D., Ode, W. Y., Bahrin. (2013). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk Urea. *Jurnal Agroteknos*, 3(1), 19-25.
- Ernawati, K. A., Suryani, Adonis, E., Manao, A., Ariyana, R. (2023). Budidaya Jakaba dan Aplikasi sebagai Insektisida terhadap Larva *Ostrinia fulnacaris* Guenee. *Bioeksperimen*, 9(1), 42-49.
- Fadilah, R. A., Kurnia, M. D., Putra, I. P. (2024). Jakaba Undercover: Taxonomix Riddle and Potency in Indonesian Agriculture. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 39(2), 411-423. DOI: <http://dx.doi.org/10.20961/carakatani.v39i2.89049>.
- Fahrizal, I., Rahayu, A., Rochman, N. (2017). Respon Tanaman Kedelai terhadap Inokulasi Mikoriza Arbuskula dan Pemberian Pupuk Fosfor pada Tanah Masam. *Jurnal Agronida*, 3(2), 95-106.
- Fahrudin, F. (2009). Budidaya Caisim menggunakan Ekstrak The dan Pupuk Kascing. [skripsi]. Universitas Sebelas Maret.

- Farhanah, A., Hamzah, F., Kaharuddin, Atika, Pari, R. F. (2024). Produksi Tanaman Selada Merah secara Vertikultur dengan pemberian POC Jakaba. *Jurnal Agrisistem*, 20(1), 1-8. <https://doi.org/10.52625/j-agr.v20i1.309>.
- Fitz, P. T., Chapman, L. M. (2020). The Importance of Thiamin (Vit B1) in Plant Health: from Crop Yield to Biofortification. *Journal of Biologycal Chemistry*, 295(34), 12002-12013. <https://doi.org/10.1074/jbc.REV120.010918>.
- Food and Agriculture Organization. (1997). *China: Recycling of Organic Waste in Agriculture*. FAO Soils Bulletin 40. FAO Rome.
- Goyal, S., Dhull, S. K., Kapoor, K. (2005). Chemical dan Biological Changes During Composting of Different Organic Wastes and Assessment of Compost Maturity. *Bioresource Technology*, 96(14), 84-91. <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2004.12.012>.
- Gunawan, A., Surdiyanto, Y. (2001). Pembuatan Kompos dengan Bahan Baku Kotoran Sapi. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Peternakan*, 24(3), 12-17.
- Gunawan, R. (2019). Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Organik dan Dosis NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*). [skripsi]. Universitas Islam Riau Pekanbaru.
- 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 Asahan Ke-4*, 1037-1050.
- Hadisuwito, S. (2013). *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Hakim, L. (2022). *Bakteri Patogen Tumbuhan*. Banda Aceh. Syiah Kuala University Press.
- Hamid, I. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Biosainstek*, 2(1), 9-15. <https://doi.org/10.52046/biosainstek.v2i01.311.9-15>.
- Handoko, B., Rochman, B. N., Kurniawati, A. (2020). Konsentrasi Larutan Gula dan efektif Mikroorganisme terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair Sampah Pasar. *Jurnal Imiah Media Agrosains*, 6(1), 1-6.
- Hapsari, A. T., Darmanti, S., Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan Batang, Akar, dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1), 79-84.
- Hariyono, Muzaki, E. A. I. (2023). Analisis Pendapatan dan Kelayakan Jamur Jakaba menjadi Pupuk Organik Cair di Desa Kurungan Nyawa 3 Kecamatan Buay Madang Kabupaten Oku Timur. *Jurnal Bakti Agribisnis*, 8-15.

- Harvianto, A. F., Sutari, N. W. S., Atmaja, I. W. D. (2022). Identifikasi Jamur pada Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Dapur di Desa Sanur Kauh. *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 12(1), 141-157. <https://doi.org/10.24843/ajoas.2022.v12.i01.p12>.
- Haryanto, E. (2006). *Sawi dan Selada*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Hatmanti, A. (2000). Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, 25(1), 31-41.
- Herliyana, E. N., Jelata, T. I., Munif, A., Syifaudin, I. S. (2025). Karakteristik Morfologi dan Fisiologi Cendawan Jakaba BHP01 (Sordariomycetes, Ascomycota). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 16(1), 33-40.
- Herrera, C. S., Rossman, A. Y., Samuels, G. J., Lechat, C., Chaverri, P. (2013). Revision of the Genus *Corallomycetella* with *Corallonectria* gen. Nov. For *C. jatrophae* (Nectriaceae, Hypocreales). *Acta Mycologica Sinica*, 32(3), 518-544.
- Heryan, T., Baharta, R., Purwasih, R., Ramadhan, M. G. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Air Cucian Beras dan Air Kelapa pada Budidaya Bayam Sistem Wick. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo*, 7(2), 57-63. <http://dx.doi.org/10.30869/jtpg.v7i2.947>.
- Hilakore, M. A., Nenobais, M., Dato, T. O. (2022). Nilai Nutrisi Dedak Padi yang Difermentasikan dengan *Rhizopus oligosporus*. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 9(1), 66-71. <https://doi.org/10.35508/nukleus.v9i1.6663>.
- Ikhwanuddin, M., Putra, A. N., Mustahal. (2018). Pemanfaatan Dedak Padi Fermentasi menggunakan *Aspergillus niger* sebagai Bahan Baku Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(1), 79-87.
- Imanda, N., Suketi, K. (2018). Pengaruh Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Pepaya (*Carica papaya* L.) Genotipe IPB 3, IPB 4, dan IPB 9. *Buletin Agrohorti*, 6(1), 99-111. <https://doi.org/10.29244/agrob.v6i1.16829>.
- Indratama, D., Yenita. (2019). Uji Efektivitas Antibiotik Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. *Jurnal Pandu Husada*, 1(1), 61-65. <https://doi.org/10.30596/jph.v1i1.3874>.
- Indriani, N. P., Mansur, Susilawati, I., Islami, R. Z. (2011). Peningkatan Produktivitas Tanaman Pakan melalui Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA). *Pastura*, 1(1), 27-30. <https://doi.org/10.24843/Pastura.2011.v01.i01.p06>.
- Iniguez, A. L., Dong, Y., Carter, H. D., Ahmer, B. M., Stone, J. M., Triplett, E. W. (2005). Regulation of Enteric Endophytic Bacterial Colonization by Plant Defenses. *Mol Plant Microbe Interact*, 18(2), 169-178. DOI: 10.1094/MPMI-18-0169.

- Irfan, M. (2014). Isolasi dan Enumerasi Bakteri Tanah Gambut di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tambang Hijau Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar. *Jurnal Agroteknologi*, 5(1), 1-8. <https://doi.org/10.24014/ja.v5i1.1141>.
- Irma. (2015). Optimasi Media Pertumbuhan *Aspergillus niger* dengan menggunakan Tepung Singkong. [skripsi]. Universitas Islam Negeri Allaudin.
- Islam, M. M., Sharifuzzaman, Fakhruzzaman, M. (2014). Isolation and Identification of *Escherichia coli* and *Salmonella* from Poltry Litter and Feed. *International Journal of Nature and Social Science*, 1, 1-7.
- Isnaeni, S., Nasrudin. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Dua Jenis Sawi menggunakan Perbedaan Nutrisi secara Aeroponik. *Jurnal Galung Tropika*, 10(1), 31-39. <https://doi.org/10.31850/jgt.v10i1.715>.
- Isroi. (2008). *Fungi Kapang Pelarut Fosfat*. <https://isroi.com/2009/07/13/fungi-kapang-pelarut-fosfat/#more-2318>. [8 April 2025].
- Istarofah, Z. S. (2017). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitonia diversifolia*). *Jurnal Bio-Site*, 3(1), 39-46.
- Istiqomah, N., Agustina, N., Putri, S. B. (2023). Deteksi Bakteri *Salmonella* sp. dengan Kultur Darah pada Pasien Widal Positif di Laboratorium Klinik X. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(2), 338-346. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i2.21497>.
- ITIS. (2024). *Brassica narinosa* L. H. Bailey. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=506221#null. [10 Oktober 2024].
- Jayati, R. D., Susanti, I. (2019). Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda menggunakan Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok dan Limbah Sayur. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 1(2), 73-77. <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v1i2.246>.
- Kadukova, J., Ovelgosova, O., Mrazikova, A., Marcincakova, R., Tkacova, E. (2015). Assesment of Biologically Synthesized Agnanoparticles Toxixity Against *E. coli*, *Staphylococcus aureus*, *Parachlorella kessleri*, & *Sinapis alba*. *Nova Biotechnologica et Chimica*, 14, 69-77. <https://doi.org/0.1515/nbec-2015-0016>.
- Kakisina, G., Rehatta, H., Lawalata, I. J. (2023). Pengaruh Pupuk Organik Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(1), 69-78. DOI: 10.30598/jbdp.2023.19.1.69.
- Karim, F. A., Swastawati, F., Angga, A. D. (2014). Pengaruh Perbedaan Bahan Baku terhadap Kandungan Asam Glutamat pada Terasi. *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(4), 51-58.

- Kaya, E. (2013). Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Agrologia*, 2(1), 43-50. DOI: [10.30598/a.v2i1.277](https://doi.org/10.30598/a.v2i1.277).
- Kurniasari, I., Sulistyaningtyas, A. R., Darmawati, S. (2022). Isolasi Bakteri Proteolitik Hasil Fermentasi Inasua Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*). *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 5, 1285-1296.
- Kurniati, E., Aji, A. D. S., Imani, E. S. (2017). Pengaruh Penambahan Bioenzim dan Daun Lamtoro (*L. leucocephala*) terhadap Kandungan Unsur Hara Makro (C, N, P, dan K) pada Pupuk Organik Cair (POC) Lindi (Leachate). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 4(1), 20-27.
- Kusuma, M. N., Muharamin, A., Darma, D. W. S., Ellisa, D. S., Ardhana, I. M., Shobriyah, H. H., Sholihah, M., At-Thayyibi, M. H. (2022). Pendayagunaan Limbah Buah sebagai Pupuk Organik Cair dengan Metode Fermentasi EM4. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan X Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*, 1-9.
- Lalla, M. (2018). Potensi Air Cucian Beras sebagai Pupuk Organik pada Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). *Jurnal Agropolitan*, 5(1), 38-43.
- Leiwakabessy, F. M., Sutandi, A. (2004). *Pupuk dan Pemupukan*. Bogor. Departemen Ilmu Tanah Institut Pertanian Bogor.
- Lu, S., Luh, B. S. (1991). *In Rice Production (2nd ed., Vol. 1)*. AVI Publishing Co.
- Luo, C., Zhang, L., Ali, M. M., Xu, Y., Liu, Z. (2024). Environmental Risk Substances in Soil on Seed Germination: Chemical Species, Inhibition Performance, and Mechanisms. *Journal of Hazardous Materials*, 472. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.134518>.
- Luo, Y., Guan, Y. J., Huang, Y. T., Li, J., Li, Z., Hu, J. (2015). Single Counts of Radicle Emergence Provides an Alternative Method to Test Seed Vigour in Sweet Com. *Seed Science and Technology*, 43(3), 519-525. <http://dx.doi.org/10.15258/sst.2015.43.3.02>.
- Luo, Y., Liang, J., Zeng, G., Chen, M., Mo, D., Li, G. (2018). Seed Germination Test for Toxicity Evaluation of Compost: Its Roles, Problems and Prospects. *Elsevier*, 71, 109-114. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.09.023>.
- Made, D. S., Nengah, A., Gusti, N. A. S. W. (2017). Efektivitas Pemberian Kompos *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(1), 21-30.
- Maharani, P. A. (2023). Pemanfaatan Kandungan Gizi pada Air Beras untuk Pertumbuhan Cabai. *Jurnal Ilmu Gizi: Journal of Nutrition Science*, 12(1), 35-38.

- Mahdalena, Ayu, I. W., Oklima, A. M. (2023). Pengaruh Konsentrasi Pemberian Air Cucian Beras (Air Leri) dan Gula Merah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* L.) di Dataran Rendah. *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 3(1), 9-19.
- Manan, A. A., Machfudz. (2015). Pengaruh Volume Air dan Pola Vertikultur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Nabatia*, 12(1), 33-43. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v12i1.1594>.
- Mangungsong, A., Soemarsono, Zudri, F. (2019). Pemanfaatan Mikroba Tanah dalam Pembuatan Pupuk Organik serta Peranannya terhadap Tanah Aluvial dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(3), 318-325. <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v47i3.24721>.
- Manullang, R., Rusmini, R., Daryono, D. (2018). Kombinasi Mikroorganisme Lokal sebagai Bioaktivator Kompos. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3), 259. DOI: 10.20527/jht.v5i3.4793.
- Martina, A., Roza, R. M., Lestari, W., Syafriani, J. (2018). Produksi Fitohormon Asam Giberelat (GA3) oleh *Aspergillus* sp. IIRTA Asal Tanah Gambut Riau pada Variasi Waktu Inkubasi dan Agitasi. *Prosiding Seminar Nasional VI Hayati*, 2-6.
- Maryono, E., Syafruddin, D., Supiandi, M. I., Bustami, Y., Lisa, Y. (2019). Pertumbuhan Tinggi Tanaman Sawi Hijau melalui Pemberian Campuran Media Tanam Berbahan Apu-Apu. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 6(1), 7-12. <https://doi.org/10.29407/jbp.v6i1.11957>.
- Mawarni, D. (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*). *Biogenerasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 9(1). <https://e-journal.my.id/biogenerasi>.
- Muda, P. H., Djunu, S. S., Saleh, E. J., Bahri, S. (2022). Kandungan Energi dan Beta Karoten Kulit Pisang Goroho (*Musa acuminata* Sp) Hasil Fermentasi. *Gorontalo Journal of Equatorial Animals*, 1(2), 59-65. <https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/gijea>.
- Mujiyati, Dewanti, P. (2020). Pengaruh Pemberian Limbah Padat Ikan Lele terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(3), 163-169. <http://dx.doi.org/10.19184/bip.v5i3.15913>.
- Munar, A., Bangun, I. H., Lubis, E. (2018). Pertumbuhan Sawi Pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada Pemberian Pupuk Bokashi Kulit Buah Kakao dan POC Kulit Pisang Kepok. *Agrium*, 21(3), 243-253. <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2449>.

- Murniati, A., Tahir, D., Tahir, R. (2022). Identifikasi Mikroba Rizosfer Penghasil Hormon Pertumbuhan pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(3), 608-615. <https://doi.org/10.37637/ab.v5i3.1040>.
- Mursalim, I., Mustami, M. K., Ali, A. (2018). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Mikroorganisme Lokal Media Nasi, Batang Pisang, dan Ikan Tongkol terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Biotek*, 6(1), 32. DOI: 10.24252/jb.v6i1.5127.
- Mushafi, M. M. (2016). Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Sawi (*Brassica juncea*) Akibat Konsentrasi Nutrisi AB Mix yang Berbeda pada Hidroponik Sistem Wick. [skripsi]. Universitas Jember.
- Mustaqim. (2019). Ekstraksi Kalium dari Limbah Kulit Pisang melalui Proses Hydrothermal. [skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Mutalib, A., Yusuf, M., Junaed, A., Nurfadliah, A. (2021). Pertumbuhan Tiga Varietas Kopi pada Lahan Buka-an Baru Pasca Pemberian Pupuk Organik Cair Jakaba. *Seminar Nasional Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan*, 337-343.
- Nadira, Chatri, M. (2024). Penggunaan *Trichoderma* sp. sebagai Pupuk Hayati dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman: Literatur Review. *Prosiding SEMNASBIO 2024 Universitas Negeri Padang*, 564-576.
- Nasution, F., Mawarni, L., Meiriani, M. (2014). Aplikasi Pupuk Organik Padat dan Cair dari Kulit Pisang Kepok untuk Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 2(3). <https://doi.org/10.32734/jaet.v2i3.7456>.
- Natasha, A. (2018). *Mengenal Sawi Pagoda si Cantik Penuh Manfaat*. <https://www.kompasiana.com/natasha23/5b9cf42d6ddcae53833769b3/mengenal-sawi-pagoda-si-cantik-penuh-manfaat?page=all>. [26 Agustus 2024].
- Nawangsih, E. N., Khaerunnisa, K. N., Achmad, N., Koswara, T. (2024). Kesetaraan Jumlah Koloni Probiotik Soyghurt Beku Kering antara Metode TPC dan Spektrofotometer. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 3(9), 1-6.
- Niswati, A., Yusnaini, S. Arif, M. (2008). Populasi Mikroba Pelarut Fosfat dan P Tersedia pada Rhizosfer Beberapa Jamur dan Jarak dari Pusat Perakaran Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Tanah Trop*, 13(2), 123-130.
- Novita, Karina, S., Nurfadillah. (2017). Pengaruh Pemberian Dedak Padi Hasil Fermentasi Ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) terhadap Pertumbuhan Rotifera (*Brachionus plicatilis*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*, 2(2).
- Nugrahaeni, Pujiasmanto, B., Samanhudi, Amalia, T. S. (2023). Comparison between the Electrical Conductivity Method and Radicle Emergence Test as a Rapid Test of Sorghum Seed Vigor. *Jurnal Kultivasi*, 22(2), 200-209.

- Nurbaya, Kuswinanti, T., Baharuddin, Rosmana, A., Millang, S. (2014). Uji Kecepatan Pertumbuhan *Fusarium* spp. pada Media Organik dan Media Sintesis. *Jurnal Bionature*, 15(1), 45-53. <https://doi.org/10.35580/bionature.v15i1.1548>.
- Nurintan, Purba, H. M., Naibaho, A. F., Harefa, A. E., Hasugian, R., Naibaho, I., Situmeang, G. I., Kardiana, E. (2025). Pemanfaatan Limbah Sawi Putih dari Pasar MMTC Pancing sebagai Pupuk Organik Cair. *JIIIC: Jurnal Intelek Insan Cendikia*, 2(3), 5980-5988.
- Nyakpa, M. Y., Lubis, A. M., Pulung, M. A., Amrah, A. G., Munawar, A., Hakim, N., Hong, G. B. (1988). *Kesuburan Tanah*. Lampung. Universitas Lampung.
- Oktabriana, G. (2017). Upaya dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrifo*, 2(1), 12-18. DOI: 10.29103/ag.v2i1.310.
- Panawala, L. (2017). Difference between Gram Positive and Gram Negative Bacteria. https://www.researchgate.net/publication/315757324_Difference_Between_Gram_Positive_and_Gram_negative_Bacteria. [18 Maret 2025].
- Pancapalaga, W. (2011). Pengaruh Rasio Penggunaan Limbah Ternak dan Hijauan terhadap Kualitas Pupuk Cair. *Jurnal Gamma*, 7(1), 61-68.
- 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. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 12(1), 146-155.
- Pangribuan, D. H. (2012). Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sayuran Kangkung, Bayam, dan Caisim. *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI*.
- Paramita, N. P. R. (2021). Identifikasi Jamur pada beberapa Bumbu Dapur secara Makroskopis dan Mikroskopis. *Jurnal Bioshell*, 10(1), 25-31. <https://doi.org/10.36835/bio.v10i1.993>.
- Partex. (2025). *Corallomycetella repens* Fungus Species Overview. <https://ontosight.ai/glossary/term/corallomycetella-repens-fugus-species-overview=67a3687e4abad8c08230531a>. [10 Juli 2025].
- Pasaribu, H. (2023). Respon Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kompos Limbah Solid Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). [skripsi]. Universitas Medan Area.
- Pelezar, M. J., Chan, E. C. S. (1976). *Microbiology*. New York. MC Graw Hill Book Company.

- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia. (2019). Pendaftaran Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah. <https://psp.pertanian.go.id/storage/498/Peraturan-Menteri-Pertanian-Nomor-01-Tahun-2019-tentang-Pendaftaran-Pupuk-Organik-Pupuk-Hayati-dan-Pembenh-Tanah.pdf>. [10 Februari 2025].
- Phibunwatthanawong, T., Riddech, N. (2019). Liquid Organic Fertilizer Production for Growing Vegetables under Hydroponic Condition. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8(4), 369-380.
- Pradiksa, O. I., Setyati, W. A., Widianingsih. (2022). Pengaruh Bioaktivator EM4 terhadap Proses Degradasi Pupuk Organik Cair Serasah *Cymodocea serrulata*. *Journal of Marine Research*, 11(2), 136-144. DOI : 10.14710/jmr.v11i2.33771.
- Praja, R. N., Yudhana, A. (2017). Isolasi dan Identifikasi *Aspergillus* Spp pada Paru Paru Ayam Kampung yang Dijual di Pasar Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 1(1), 6-11. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol1.iss1.2017.6-11>.
- Pranoto, Y., Rahmayuni, H., Rakshit, S. K. (2014). Physicochemical Properties of Heat Moisture Treated Sweet Potato Starches of Selected Indonesian Varieties. *International Journal Food Research*, 21(5), 2031-2038.
- Prasetyo, D., Evizal, R. (2021). Pembuatan dan Upaya Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrotropika*, 20(2), 68–80.
- Pujiastuti, E., Sudrajat, D. J. (2017). Uji Vigor untuk Menduga Perkecambahan Benih dan Munculnya Semai Normal *Acacia mangium* di Persemaian. *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*, 5(2), 81-94.
- Purnamasari, R. T., Pratiwi, S. H., Edison, A. A. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 7(1), 32-42. <http://dx.doi.org/10.51213/jamp.v7i1.85>.
- Purwendro, S. (2007). *Pembuatan Pupuk Organik Cair*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.
- Puspitasari, Y. D., Cahyanti, T. W., Nugroho, P. A. (2022). Revitalisasi Produksi dan Peningkatan Pengetahuan Petani Berbasis Komunitas dalam Pemuliaan Tanaman menggunakan Jamur Keberuntungan Abadi (Jakaba) untuk Meningkatkan Kesejahteraan Keluarga. *Prosiding Seminar Nasional UNIMUS*, 1994–2004.
- Putra, B. W. R. I. H., Ratnawati, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Penambahan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 11(1), 44-56. DOI: 10.20885/ijca.vol4.iss1.art4.

- Putra, I. P. (2021). Panduan Karakterisasi Jamur Makroskopik di Indonesia: Bagian 1- Deskripsi Ciri Makroskopis. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 10(1), 25-37. <http://dx.doi.org/10.18330/jwallacea.2021.vol10iss1pp25-37>.
- Putra, R. W., Syah, B., Laksono, R. A. (2023). Pengaruh Kombinasi Media Tanam Organik dan Nilai EC Larutan Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica narinosa* L. H. Bailey) Varietas Pagoda pada Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agroplasma*, 10(1), 257-265.
- Putri, A., Redaputri, A. P., Rinova, D. (2022). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang sebagai Pupuk Menuju Ekonomi Sirkular (UMKM Olahan Pisang di Indonesia). *Jurnal Pengabdian UMKM*, 1(2), 104-109. <https://doi.org/10.36448/jpu.v1i2.20>.
- Rahayu, A. D., Suharsi, T. K. (2015). Pengamatan Uji Daya Berkecambah dan Optimalisasi Substrat Perkecambahan Benih Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L. (DC). *Bulletin Agrohorti*, 3(1), 18-27. <https://doi.org/10.29244/agrob.v3i1.14821>.
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis dan Kajian Risiko*. Bogor. IPB Press.
- Rahman, F., Laksono, T. E., Samudro, G., Priyambada, I. K. (2016). Penggunaan Nilai Ec, Gi, dan Dom pada Penentuan Kompos Matang dan Stabil Diperkaya. *Prosiding Sains Nasional dan Teknologi*, 1(1), 8-14. <http://dx.doi.org/10.36499/psnst.v1i1.1477>.
- Ramadita, Ibnu sina, F., Nofrianil. (2024). Efek Pemberian Jakaba terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Organosol. *Jurnal Agrikultura*, 35(2), 250-258.
- Ratrinia, P. W., Ma'ruf, W. F., Dewi, E. N. (2014). Pengaruh Penggunaan Bioaktivator EM4 dan Penambahan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) terhadap Spesifikasi Pupuk Organik Cair Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*). *Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(3), 82-87. <http://www.ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jpbhp>.
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S., Widyas, N. (2019). Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. *Jurnal SEMAR*, 8(1), 9-13. <https://jurnal.uns.ac.id/jurnal-semar>.
- Retnosari, A. A., Shovitri, M. (2013). Kemampuan Isolat *Bacillus* sp. dalam Mendegradasi Limbah Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(1), 7-11. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v2i1.2583>.
- Rheinheimer, G. (1987). Aquatic Microbiology. *Journal of Basic Microbiology*, 27(10). <https://doi.org/10.1002/jobm.3620271014>.

- Rifai, M., Mujim, S., Aeny, T. N. (1996). Pengaruh Lama Investasi *Trichoderma viride* terhadap Intensitas Serangan *Phyrium* sp. pada Kedelai. *Jurnal Penelitian Pertama*, 8(8), 20-25.
- Risman, A. (2022). Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Katokkon (*Capsicum chinense* Jacq.) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Jakaba. [skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Bosowo.
- Ristiari, N. P. N., Julyasih, K. S. M., Suryani, I. A. P. (2018). Isolasi dan Identifikasi Jamur Mikroskopis pada Rizosfer Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Kintamani, Bali. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 6(1), 10-19. <https://doi.org/10.23887/jipb.v6i1.21921>.
- Rizal, S., Susanti, T. D. (2018). Peranan Jamur *Trichoderma* sp. yang Diberikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 23-29. <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v15i1.1759>.
- Rizki, Z., Fitriana, Jumadewi, A. (2022). Identifikasi Jumlah Angka Kuman pada Dispenser Metode TPC (Total Plate Count). *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 4(1), 38-43. <https://doi.org/10.30867/gikes.v4i1.1052>.
- Rosdiana. (2010). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau Setelah Pemberian Pupuk Organik. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 16(1), 1-9.
- Rusmini, Daryono, Hidayat, N., Salusu, H. D., Beze, H., Yulianto. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pagoda Hidroponik dengan Konsentrasi AB Mix dan Monitoring Berbasis Android. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(3), 270-277. <https://doi.org/10.25181/jppt.v21i3.1881>.
- Safitri, N. D. (2017). Uji Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Lindi dengan Penambahan Bakteri Starter terhadap Pertumbuhan Tanaman Pangan (*Sorghum bicolor* dan *Zea mays*). [skripsi]. Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Safrida, Y. D., Raihanaton, Ananda. (2019). Uji Cemarkan Mikroba dalam Sari Kedelai Tanpa Merk di Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh secara Total Plate Count (TPC). *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1), 364-371. <https://doi.org/10.32672/jse.v4i1.845>.
- Saili, N. S., Siddiquee, S., Ling, C. M. W. V., Gonzalez, M., Kumar, S. V. (2014). Lignocellulolytic Activities among *Trichoderma* Isolates from Lahad Datu, Sabah and Deception Island, Antarctic. *Journal of Microbial & Biochemical Technology*, 6(5), 295-302. DOI: 10.4172/1948-5948.1000159.
- Salmiyati, Izeta, H. F., Azmi, Y. (2021). Pengaruh Kombinasi Bioaktivator Ragi dan Effective Microorganisme (EM4) terhadap Kandungan Mikroba dalam Pupuk Hayati Cair. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(2), 65-76. <https://doi.org/10.24853/jat.6.2.65-76>.

- Santos, S. N., Kavamura, V. N., De Melo, I. S., Andreote, F. D. Plant Growth and Health Promoting Bacteria. *Springer Science & Business Media*, 18. DOI: 10.1007/978-3-642-13612-2.
- Saputro, E. T. (2023). Keragaman Mikroba Bermanfaat pada Pupuk Organik Cair Limbah Kubis dengan Penambahan 3 Jenis Dekomposer. [skripsi]. Universitas Tidar.
- Saragih, E. F. (2016). Pengaruh Pupuk Cair Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* forma typica) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). [skripsi]. Universitas Sanata Dharma.
- Saraswati, R., Husen, E., Simanungkalit, R. D. M. (2007). *Metode Analisis Biologi Tanah*. Bogor. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Sari, D. A. P., Taniwiryono, D., Andreina, R., Nursetyowati, P., Irawan, D. S. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Hasil Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga dengan Bantuan Larva *Black Soldier Fly* (BSF). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1), 102-112. <https://doi.org/10.37637/ab.v5i1.848>.
- Sari, L. P., Siregar, D. A., Hasibuan, S. S., Yunita, Y., Harahap, L. (2022). Pengolahan Limbah Kulit Pisang menjadi Bahan Dasar Shampo di Desa Huta Raja. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Institut Pendidikan Tapanuli Selatan*, 1(2), 120-124. <https://doi.org/10.37081/adam.v1i2.1113>.
- Sari, Y. C., Montesqrit, Marlida, Y., Nanda, S. (2023). Analisis Sifat Fisik Dedak Padi sebagai Pakan Ternak dari Beberapa Varietas Padi Lokal di Kabupaten Agam Sumatera Barat. *Jurnal Triton*, 14(1), 180-187. <https://doi.org/10.47687/jt.v14i1.412>.
- Sarif, P., Hadid, A., Wahyudi, I. (2015). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. *J. Agrotekbis*, 3(5), 585-591.
- Schikora, A., Garcia, A. V., Hirt, H. (2012). Plants as Alternative Hosts for *Salmonella*. *Trends in Plant Science*, 17(5), 245-249.
- Schleker, S., Sun, J., Raghavan, B., Srnc, M., Muller, N., Koepfinger, M., Murthy, L., Zhao, Z., Seetharaman, J. K. (2012). The Current Salmonella-Host Interactome. *Proteomics Clin Appl.*, 6(1) 17-33. DOI: 10.1002/prca.201100083.
- Sellawati, I., Adirianto, B., Rafli, M., Setiawan, Y. R. (2020). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Ambon (*Musa paradisiaca*) menjadi Kerupuk Bernilai Ekonomis. *Jurnal Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor*, 4(1). <https://doi.org/10.51852/jaa.v4i1.395>.

- Selim, S. M., Zayed, M. S., Atta, H. M. (2012). Evaluation of Phytotoxicity of Compost during Composting Process. *Nature and science*, 10(2),69-77.
- Septiani, M., Nurohmah, A., Khumaira, F., Rohmah, A., Dewi, N. S., Ma'rifah, D. N., Faizah, N., Azizi, U. I., Purnomo, E. (2021). Pemberdayaan Masyarakat dengan Pemanfaatan Limbah Daun sebagai Pupuk Bokashi. *Indonesian Journal of Community Service*, 1(1), 201-208.
- Shelar, A., Nile, S. H., Singh, A. V., Rothenstein, D., Bill, J., Xiao, J., Chaskar, M., Kai, G., Patil, R. (2023). Recent Advances in Nano-Enabled Seed Treatment Strategies for Sustainable Agriculture: Challenges, Risk Assessment, and Future Perspectives. *Nano-Micro Lett.*, 15(54), 1-37. <https://doi.org/10.1007/s40820-023-01025-5>.
- Sianipar, G. W. S., Sartini, Riyanto. (2020). Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit pada Akar Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*, 2(2), 83-92. <http://dx.doi.org/10.31289/jibioma.v2i2.312>.
- Sianturi, C. Y., Sumiasih, I. H., Puspitawati, M. D. (2022). Efektivitas Pemberian POC Limbah Buah Belimbing terhadap Pertumbuhan dan Produksi Caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Bioindustri*, 5(1), 54-67. <http://dx.doi.org/10.31326/jbio.v5i1.1544>.
- Sigit, A., Rosdiana, Dameria. (2023). Efektivitas Lama Perendaman Benih Padi dalam Kultur Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi. *Manilkara*, 1(2), 72-79. <https://doi.org/10.33830/Manilkara.v1i1.3546.2022>.
- Silahooy, C. H., (2008). Efek Pupuk KCl dan SP-36 terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *Bulletin Agronomi*, 36(2), 126-132. <https://doi.org/10.24831/jai.v36i2.20485>.
- Siswadi, Teguh, Y. (2013). Uji Hasil Tanaman Sawi pada berbagai Media Tanam secara Hidroponik. *Jurnal Innofarm*, 2(1), 44-50.
- Sitanggang, Y., Sitinjak, E. M., Marbun, N. V. D., Gideon, S., Sitorus, F., Hikmawan, O. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) Berbahan Baku Limbah Sayuran/Buah di Lingkungan I, Kelurahan Namo Gajah Kecamatan Medan Tuntungan, Medan. *Jurnal Pengabdian Ilmiah Dan Teknologi*, 1, 17-20.
- Solanki, R., Dhankar, R. (2011). Biochemical Changes and Adaptive Strategies of Plants under Heavy Metal Stress. *Biologia*, 66, 195-204. <https://doi.org/10.2478/s11756-011-0005-6>.
- Sopian, A., Rofik, A. (2020). Uji Pupuk Organik dan Anorganik pada Lahan Sub-Optimal terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum* sp.). *Ziraa'ah*, 45(1), 62-68.

- Suanda, I. W. (2019). Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* sp. Isolat JB dan Daya Hambatnya terhadap Jamur *Fusarium* sp. Penyebab Penyakit Layu dan Jamur Akar Putih pada Beberapa Tanaman. *Jurnal Widya Biologi*, 10(2), 99-112. <http://dx.doi.org/10.32795/widyabiologi.v10i02.407>.
- Sufianto. (2014). Analisis Mikroba pada Cairan sebagai Pupuk Cair Limbah Organik dan Aplikasinya terhadap Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Gama*, 9(2), 77-94.
- Suhairin, Muanah, Dewi, E. S. (2020). Pengolahan Limbah Tahu menjadi Pupuk Organik Cair di Lombok Tengah NTB. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 4(1), 374-377. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v4i1.3144>.
- Suharman, Izzati, N. K., Himelda, T. A. N. (2023). Analisis Cemaran Mikroba dalam Produk Minuman Sari Kedelai dengan Metode Total Plate Count (TPC). *Journal of Innovative Food Technology and Agricultural Product*, 1(1), 9-13. DOI: 10.31316/jitap.vi.5748.
- Suhastyo, A. A., Raditya, F. T. (2019). Respon Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica Narinosa*) terhadap Pemberian Mol Daun Kelor. *Agrotechnology Research Journal*, 3(1), 56–60. <https://doi.org/10.20961/agrotechresj.v3i1.29064>.
- Sukmawati. (2017). Identify of Floc-Forming Bacteria in Shrimp. *Bioscience*, 1(2), 13-20. <http://dx.doi.org/10.24036/02017128060-0-00>.
- Sumianti, Cahyati, A. P. (2023). Pemanfaatan Limbah Air Cucian Beras dan Cangkang Telur sebagai Pupuk Organik Cair. *Prosiding SEMNAS BIO*, 494-501.
- Surtinah. (2013). Pengujian Kandungan Unsur Hara dalam Kompos yang Berasal dari Serasah Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1), 16-25. <https://doi.org/10.31849/jip.v11i1.1309>.
- Susanto, A., Mustamu, N. E., Rizal, K., Lestari, W. (2022). Identifikasi Sifat Kimia Pupuk Organik Cair Jakaba dari Akar Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn). *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1), 4810-4814. <http://dx.doi.org/10.37159/jpa.v26i1.3870>.
- Sutari, N. W. S. (2020). Isolasi dan Identifikasi Morfologi Jamur Selulolitik dari Limbah Rumah Tangga di Desa Sanur Kauh, Bali. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2), 100-105. <https://doi.org/10.21107/agrovigor>.
- Suwardani, Y., Ansorrudin, Purba, D. W. (2019). Pengaruh Teknik Pemberian Air Cucian Beras dan Waktu Penyemprotan Air terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Agricultural Research Journal*, 15(3), 44-53.
- Suwatno, A. M. W. Y. (2012). Eksplorasi Bakteri Penambat Nitrogen dan Bakteri Pelarut Fosfat pada Tanah Gambut di Provinsi Kalimantan Timur. [skripsi]. Universitas Airlangga.

- Suwito, W., Wahyuni, A., Nugroho, W. S., Sumiarto, B. (2018). Isolasi dan Sensitifitas Antibiotika terhadap *Streptococcus* spp dari Kambing PE Mastitis Subklinis Kronis. *ACTA Veterinaria Indonesiana*, 6(1), 8-15. <https://doi.org/10.29244/avi.6.1.8-15>.
- Suyani, I. S., Zuhroh, M. U. (2022). Growth Response and Yield of Pagoda Mustard Plant (*Brassica narinosa*) Due to Concentration and Time Interval of Liquid Bokashi Administration of Rice Washing Water. *Nabatia*, 10(2), 110-119. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v10i2.1614>.
- Suzuki, K., Takeshi, W., Lam, V. (2001). Concentration and Cristalization of Phosphate, Ammonium, and Mineral in the Effluents of Biogas Digester in the Mekong Delta, Vietnam. *Japan Agriculture Research*, 32(4), 271-276.
- Swardhika, G. (2018). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Mangrove *Sonneratia alba* Penghasil Enzim L-Asparaginase Asal Pantai Aeng Sareh Madura Jawa Timur. [skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Syafutri, A., Ali, F., Rahhutami, R., Kartina, R., Darma, W. A. (2024). Pengaruh Naungan dan Pupuk Organik Hayati Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). *Journal of Horticulture Production Technology*, 2(1), 39-52.
- Syamsu, R. F., Tebi, Saifullah, Y. Y., Febriyanti. (2023). Efektivitas Minyak Zaitun terhadap Bakteri Gram Positif dan Bakteri Gram Negatif. *Prepotif: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(3), 57-71. <https://doi.org/10.31004/prepotif.v7i3.21950>.
- Syifa, T., Isnaeni, S., Rosmala, A. (2020). Pengaruh Jenis Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Agroscript*, 2(1), 21-33. <https://doi.org/10.36423/agroscript.v2i1.452>.
- Tando, E. (2018). Review: Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171-180.
- Taslim, Salim, R., Monica, T. (2021). Kadar Kalium dalam Buah Pisang Ambon. *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), 100-106. <https://doi.org/10.24843/JFU.2021.v10.i01.p12>.
- Trisilawati. (2017). Pemanfaatan Pupuk Hayati (Biofertilizer) Pada Tanaman Rempah dan Obat. *Perspektif*, 16(1), 33-43.
- Tuapattinaya, P. M. J., Tutupoly, F. (2014). Pemberian Pupuk Kulit Pisang Raja (*Musa sapientum*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Biopendix*, 1(1), 13-21. <https://doi.org/10.30598/biopendixvol1issue1page13-21>.

- Usdar, F. R., Jamilah, Ali, A. (2021). Isolasi dan identifikasi Mikroorganisme Lokal Pupuk Organik Cair Kombinasi Rebung Bambu dan Kulit Pisang. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*, 1(66), 526-538. <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/66>.
- Vega, A. S., Nurjani, Zulfita, D. (2019). Respon Tanaman Sawi Pagoda pada Pemberian berbagai Jenis Nutrisi dengan Teknik Hidroponik Sistem Deep Flow Technique. *Artikel Ilmiah*. Universitas Tanjungpura.
- Walida, H., Permadi, A., Harahap, F. S., Dalimunthe, B. A. (2019). Isolasi dan Uji Antagonis Mikroorganisme Lokal (MOL) Rebung Bambu terhadap Cendawan *Fusarium* sp. *Jurnal Agroplasma*, 6(2), 1-6.
- Waluyo, L. (2004). *Mikrobiologi Umum*. Malang. UMM Press.
- Wang, G., Yang, Y., Kong, Y., Ma, R., Yuan, J., Li, G. (2022). Key Factors Affecting Seed Germination in Phytotoxicity Test during Sheep Manure Composting with Carbon Additives. *Journal of Hazardous Materials*, 421. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126809>.
- Wasilah, Q. A., Winarsih, Bashri, A. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Berbahan Baku Limbah Sisa Makanan dengan Penambahan berbagai Bahan Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Lentera Bio*, 8(2), 136-142.
- Watanabe, T. (2002). Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species. USA. CRC Press LLC. <https://doi.org/10.1201/EBK1439804193>.
- Wati, R. Y. (2018). Pengaruh Pemanasan Media Plate Count Agar (PCA) Berulang terhadap Uji Total Plate Count (TPC) di Laboratorium Mikrobiologi Teknologi Hasil Pertanian Unand. *Jurnal Tampela*, 1(2), 44-47.
- Wibawa, A. A. P., Wirawan, I. W., Partama, I. B. G. (2015). Peningkatan Nilai Nutrisi Dedak Padi sebagai Pakan Itik melalui Biofermentasi dengan Khamir. *Majalah Ilmiah Peternakan*, 18(1), 11-16.
- Wibowo, N. A., Tjahjana, B. A., Heryana, N., Sakiroh. (2014). Peran Mikroorganisme dalam Pengelolaan Hara Terpadu pada Perkebunan Kakao. *Bunga Rampai: Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*, 1(1), 91-98.
- Wibowo, R. H., Sembiring, S. R., Sipriyadi, Darwis, W., Supriyati, R., Hidayah, T., Yudha, S. P. (2022). Kemampuan Bakteri Endofit Pelarut Fosfat dari Tumbuhan Akar Kuning (*Arcangelisia flava* L.) Asal Pulau Enggano, Provinsi Bengkulu. *Jurnal Biologi*, 15(2), 171-181.

- Widiastuti, L., Sulistiyanto, Y., Jaya, A., Jagau, Y., Neneng, L. (2019). Potensi Mikroorganisme sebagai Biofertilizer dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Surya Medika*, 5(1), 1-12.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, Riniati. (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*, 4(1), 30-39. <https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4>.
- Wiguna, J. (2011). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Urin Kelinci dan Macam Pengajiran terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Bella F1. [skripsi]. Universitas Winaya Mukti.
- Wijiyanti, P., Hastuti, D. E., 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. <https://doi.org/10.14710/baf.4.1.2019.21-28>.
- Wulandari, C., Muhartini, S., Trisnowati, S. (2012). Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). *Vegetalika*, 1(2), 1-12. <https://doi.org/10.22146/veg.1516>.
- Yang, Y., Wang, G., Li, G., Ma, R., Kong, Y., Yuan, J. (2021). Selection of Sensitive Seeds for Evaluation of Compost Maturity with the Seed Germination Index. *Elsevier*, 136, 238-243. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.09.037>.
- Yanti, D., Rahmawati, Kurniatuhadi, R. (2021). Karakteristik Morfologi dan Fisiologis Bakteri Endofit dari Akar Napas Tumbuhan *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh di Mempawah Mangrove Park (Mmp). *Jurnal Biologica Samudra*, 3(2), 166-183.
- Yuliana, N., Sarkono, Hidayati, E., Faturrahman. (2022). Isolasi, Karakterisasi, dan Identifikasi *Bacillus* spp. Berasosiasi Abalon (*Haliotis asinina*). *Samota Journal of Biological Sciences*, 1(1), 1-10.
- Yulianingsih, R. (2017). Pengaruh Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). *PIPER*, 13(24), 61-68.
- Yunilas, Siregar, A. Z., Mirwhandhono, E., Purba, A., Fati, N., Malvin, T. (2022). Potensi dan Karakteristik Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Berbasis Limbah Sayur sebagai Bioaktivator dalam Fermentasi. *Journal of Livestock and Animal Health*, 5(2), 53-59. <https://doi.org/10.32530/jlah.v5i2.540>.
- Yunita, M., Hendrawan, Y., Yulianingsih, R. (2015). Analisis Kualitatif Mikrobiologi pada Makanan Penerbangan (Aerofood ACS) Garuda Indonesia berdasarkan TPC (Total Plate Count) dengan Metode Pour Plate. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 3(3), 237-248.

- Yusra, Azima, F., Novelina, Periadnadi. (2014). Isolasi dan Identifikasi Mikroflora Indigenous dalam Budu. *Jurnal Agritech*, 34(3).
- Yuwono, T. (2006). Kecepatan Dekomposisi dan Kualitas Kompos Sampah Organik. *Jurnal Inovasi Pertanian*, 4(2).
- Zhgun, A. (2023). Fungal BGCs for Production of Secondary Metabolites: Main Types, Central Roles in Strain Improvement, and Regulation According to the Piano Principle. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13). <https://doi.org/10.3390/ijms241311184>.
- Zuconi, F., De Bertoldi, M. (1987). Compost Specification for the Production and Characterization of Compost from Municipal Solid Waste. *Elsevier*, 276-295.
- Zulfania, C., Candra, A. V., Sholihah, S. M. (2023). Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang Ambon Terhadap Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(1), 32-42. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian>.
- Zuraidah, Wahyuni, D., Astuty, E. (2020). Karakteristik Morfologi dan Uji Aktivitas Bakteri Termofilik dari Kawasan Wisata Ie Seuum (Air Panas). *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 11(2), 40-47.