

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, G., and Hidayat, D. 2013. Perancangan mobile game sebagai media edukasi zero waste lifestyle bagi remaja. Fakultas Industri Kreatif, Universitas Telkom. Skripsi
- Anisa, R.S. 2021. Isolasi dan karakterisasi kapang pada tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) varietas bima curut asal Kabupaten Brebes sebagai penghambat pertumbuhan *Fusarium* sp. penyebab penyakit moler secara in-vitro. Prodi Biologi, Fak. Sains dan Teknologi, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Skripsi
- Aprilia, H. 2022. Uji potensi *eco-enzyme* terhadap pertumbuhan tanaman selada romaine (*Lettuca sativa* var *Longivolia*) dengan menggunakan teknik hidroponik. Prodi Biologi, Fak. Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Pasundan, Bandung. Skripsi
- Arsa, A.J.W., M.A. Chozin, dan A.P. Lontoh. 2020. Peningkatan keefektifan bioherbisida berbahan dasar umbi teki dengan surfaktan dalam menekan perkecambahan. Jurnal Agronomi Indonesia 48(1): 97-103.
- Arun, C., and Sivashanmugam, P. 2015. Solubilization of waste-activated sludge using a garbage enzyme produced from different pre-consumer organic waste. RSC Advances 5: 51421–51427.
- Astra, I.K.B., M.A. Wijaya, I.W. Artanayasa, dan I.K.H. Kardiawan. 2021. Pengolahan Sampah Organik Berbasis *Eco Enzyme* Sebagai Upaya Pembentukan Karakter Peduli Lingkungan Pemuda di Kabupaten Buleleng. Proceeding Senadimas Undiksha, 2021. Buleleng.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2018. Konsumsi rata-rata per kapita seminggu beberapa macam bahan makanan penting, 2007-2014. <<https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/950>>. Diakses pada 10 November 2022.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2022. Produksi Tanaman Sayuran 2021. <<https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>>. Diakses pada 6 Juni 2023.
- Basri, Z., Nulfitriani, I.N. Suwastika. 2017. Induksi kalus dan inisiasi tunas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Lokal Palu. e-Jurnal Mitra Sains 5(2): 11-18.
- Basuki, R.S. 2014. Identifikasi permasalahan dan analisis usahatani bawang merah di dataran tinggi pada musim hujan di Kabupaten Majalengka (*Problems identification and shallots farming analyse in the highland at rainy season in Majalengka District*). Journal of Horticulture 24(3): 266-275.
- Berg, G., & S. An. 2018. *Stenotrophomonas malthophilia*. Article Trends in Mikrobiology 26(7): 637-638.
- CABI. 2021. *Fusarium acutatum*. <<https://www.cabi.org/isc/datasheet/119691>>. Diakses pada 26 November 2022.
- Cahyaningrum, H., Suryanti, A. Widiastuti. 2019. Response and Resistance Mechanism of Shallot Var. Topo, a North Molluca's Local Variety Against Basal Rot Disease. Engineering Research in International Conference on Food, Agriculture and Natural Resources (FANRes 2019).

- Chang, H.S., D.H. Kim, D. Jeong, K.Y. Song, H.S. Kim, and K.H. Seo. 2018. Fates of *Salmonella enteritidis* and *Cronobacter sakazakii* in various multiple-strain yogurts and kefir during cold storage. *Journal of Food Safety* 38(2): 1-5.
- Cleenwerck, I., N. Camu, K. Engelbeen, T.D. Winter, K. Vandemeulebroecke, P.D. Vos, and L.D. Vuyst. 2007. *Acetobacter ghanensis* sp. no., a novel acetic acid bacterium isolated from traditional heap fermentations of Ghanaian cocoa beans. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 57: 1647-1652
- Danaatmadja, Y. 2009. Isolasi dan karakterisasi *Ralstonia syzygii*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 15(1): 7-12.
- Dewi, S.P., S. Devi, S. Ambarwati. 2022. Pembuatan dan uji organoleptik *eco-enzyme* dari kulit buah jeruk. *Prosiding Seminar Nasional Hukum, Bisnis, Sains dan Teknologi* 2(1): 249.
- Doguer, C., N.T. Demirok, and K.B.E. Gunduz. 2023. Restorative effects of *Acetobacter ghanensis* on the pathogenicity of gliadin-induced modulation of tight junction-associated gene expression in intestinal epithelial cells. *Journal of Surgery and Medicine* 7(2): 133-137.
- Fahy, P.C., & G.J. Persley. 1983. *Plant Bacterial Diseases; A Diagnostic Guide*. Academic Press. Australia.
- Garbeva, P., V. Veen, dan J.A. Jorge. Microbial diversity in soil: selection of the microbial populations by plant and soil type and implementations for disease suppressiveness. *Annual Review of Phyto* 42(2): 243-270.
- Gaspersz, M.M., dan H. Fitrihidajati. 2022. Pemanfaatan ekoenzim berbahan limbah kulit jeruk dan kulit nanas sebagai agen remediasi LAS detergent. *Jurnal Lentera BIO* 11(3): 503-513.
- Hadiwiyono, Sudadi dan C. S dan Sofani. 2014. Jamur pelarut fosfat untuk menekan penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*) dan meningkatkan 42 pertumbuhan bawang merah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 11(2): 130-138.
- Hanafiah. 2008. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Press. Jakarta
- Hasanah, Y., L. Mawarni, dan H. Hanum. 2020. *Eco-enzyme* and its benefits for organic rice production and disinfectant. *Journal of Saintech Transfer (JST)* 3(2): 119-128.
- Haghshenas, B., Y. Nami, N. Abdullah, D. Radiah, R. Rosli, A. Barzegari, A.Y. Khosroushahi. 2015. Potentially probiotic acetic acid bacteria isolation and identification from traditional dairies microbiota. *International Journal of Food Science and Technology* 50: 1056-1064.
- Hapsoh dan Hasanah, Y., 2011. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. USU Press. Medan.
- Hyunsook, K. & D.H. Kim. 2019. Microbial composition of Korean kefir and antimicrobial activity of *Acetobacter fabarum* DH1801. *Journal of Food Safety* 40(9): 1-9.
- Illegheems, K., R. Pelicaen, L. De Vuyst, & S. Weckx. 2016. Assessment of the contribution of cocoa-derived strains of *Acetobacter ghanensis* and *Acetobacter*

senegalensis to the cocoa bean fermentation process through a genomic approach. Food Microbiology 58: 68-78.

- Indradewa, D., Jasmi, dan E. Sulistyaningsih. 2013. Pengaruh vernilisasi umbi terhadap pertumbuhan, hasil, dan pembungaan bawang merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum* group) di dataran rendah. Ilmu Pertanian 16(1): 42-57.
- Indriana, N.P.T., I.N. Suartha, dan P.H. Sudipa. 2023. Uji efektivitas dalam menghambat pertumbuhan jamur *Curvularia* sp. yang diisolasi dari kulit anjing secara *in vitro*. Jurnal Buletin Veteriner Udayana 15(4): 531-539.
- Jaya, E.R., Y.P. Situmeang, and A.A.S.P.R Andriani. 2021. Effect of biochar from urban waste and *eco-enzymes* on growth and yield of shallots (*Allium ascalonicum*, L). SEAS (Sustainable Environment Agricultural Science) 5(2): 105-113.
- Kania, S.R & Maghfoer. 2018. Pengaruh dosis pupuk kandang kambing dan waktu aplikasi PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Jurnal Produksi Tanaman 6(3):407-414.
- Kementerian Pertanian. 2017. Pusat data dan sistem informasi pertanian impor komoditi pertanian persubsektor. <[Http://Aplikasi2.Pertanian.Go.Id/Eksim2017/Impor/Subsektor](http://Aplikasi2.Pertanian.Go.Id/Eksim2017/Impor/Subsektor)>. Diakses pada 10 November 2022.
- Khan, T.A., M. Mazid, and F. Mohammad. 2011. Role of ascorbic acid against pathogenesis in plants. Journal of Stress Physiology and Biochemistry 7(3): 222-234.
- Lestiyani, A. 2014. Patogenesitas, Deteksi Hormon GA3 dan IAA, Variabilitas *Fusarium Spp.* pada tanaman Bawang Merah Bergejala Moler. Tesis. Program Studi Fitopatologi. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lestiyani, A., A. Wibowo, S. Subandiyah, C. Gambley, S. Ito and S. Harper. 2016. Identification of *Fusarium spp.*, the causal agent of twisted disease of shallot. Journal of Acta Horticulturae (1128): 155-160.
- Lubis, N., M. Wasito, T. Hakim, dan Sulardi. 2022. Bioenzim dan Aplikasi di Bidang Pertanian. PT Dewangga Energi Internasional. Bekasi
- Mubarok, M.S. 2018. Budidaya bawang merah di lahan gambut. Badan Litbang Pertanian. <<https://kalbar.litbang.pertanian.go.id/index.php/teknologi-teraktual/>>. Diakses pada 14 November 2022.
- Muchlissoh, F. 2019. Potensi *Stenotrophomonas maltophilia* LA3B sebagai agen pupuk hayati berbasis residu limbah padat industri agar-agar dan tepung ikan. Prodi Biologi, Fak. Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta. Skripsi
- Muliarta, I N., dan I K. Darmawan. 2021. Processing household organic waste into *eco-enzyme* as an effort to realize zero waste. Journal of Agriwar 1(1): 6-11.
- Nangoi, R., R. Paputungan, T.B. Ogie, R.I. Kawulusan, R. Mamarimbing, dan F.J. Paat. 2022. Pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai *eco-enzyme* untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Agroekoteknologi Terapan 3(2): 422-428.

- Nazim, F., & V. Meera. 2017. Comparison of treatment of greywater using gerbage and citrus enzymes. *International Journal Innov. Res. Sci. Eng. Technol* 6(4): 49-54.
- Nimchuk, Z., T. Eulgem, B.E. Holt, and J.L. Dang. 2003. Recognition and response in the plant immune system. *Annu Rev Genet* 37: 579-609.
- Nirenberg, H.I., & O'Donnell, K. 1998. New *Fusarium* species and combinations within the *Gibberella fujikuroi* species complex. *Journal of Mycologia* 90(3): 434-458.
- Nugroho, B. 2013. Optimalisasi konsentrasi mikrokonidium dalam formulasi agens hayati *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* avirulen dan dosis penggunaannya untuk pengendalian penyakit moler pada bawang merah. *Jurnal Agri Sains* 4(6): 10-19.
- Nur M., & Sutriana S. 2018. Meningkatkan pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascolanicum* L.) pada media gambut dengan pupuk kompos seresah jagung dan frekuensi NPK 16:16:16. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2018*, Palembang 18-19 Oktober 2018.
- Nurhidayati, F. 2022. Isolasi bakteri pelarut silika yang berpotensi antagonis terhadap *Fusarium acutatum* dari rizosfer bawang merah daerah endemik penyakit moler. Prodi Fitopatologi, Program Pasca Sarjana, Fakultas Pertanian, UGM Yogyakarta. Tesis
- Pakki, T., R. Adawiyah, A. Yuswana, Namriah, M.A. Dirgantoro, A. Slamet. 2021. Pemanfaatan *eco-enzyme* berbahan dasar sisa bahan organik rumah tangga dalam budidaya tanaman sayuran di Pekarangan. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat 2021, Virtual conference via Zoom Meeting* 17 November 2021.
- Pasigai, M.A., A.R. Thaha, B. Nasir, A.A. Lasmini, Maemunah, dan Bahrudin. 2016. *Teknologi Budidaya Bawang Merah Varietas Lembah Palu*. UNTAD Press. Palu
- Perdhana, K.A., A. Wibowo, dan B. Hadisutrisno. 2015. Keragaman jamur tanah pada bawang merah bergejala penyakit moler. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia (Permenkes RI) No 28. 2021. Pedoman penggunaan antibiotik. <https://yankes.kemkes.go.id/unduh/fileunduhan_1658480966_921055.pdf>. Diakses pada 12 Juni 2023.
- Rahma, A. A., Suryanti, S. Somowiyarjo & T. Joko. 2020. Induced disease resistance and promotion of shallot growth by *Bacillus velezensis* B-27. *Pak. J. Biol. Sci* 23(9): 1113-1121.
- Rahayu, D.R., S. Wiyatiningsih, P. Suryaminarsih. 2021. Pengaruh perendaman bibit bawang merah dengan formulasi biopestisida untuk mengendalikan penyakit moler (*Fusarium oxysporum*). *Journal of Agricultural Science* 19(2): 121-129.
- Rijal, M., Surati, I. Amir, A. Abdullah, A.B Lessy, N. Tanaman. 2021. *Eco-enzyme* dari Limbah Tanaman Maluku. LP2M IAIN. Ambon
- Rosahdi, T.D., Ruminah, I. Yusidah. 2023. Determination nutrient content (C, N, P, K) on the citrus (*Citrus* sp.), pineapple (*Ananas comosus*), papaya (*Carica papaya* L.) peels *eco-enzyme*. In *AIP Conference Proceedings* 2646(1): 1-5.
- Saramanda, G., dan J. Kaparapu. 2017. Antimicrobial activity of fermented citrus fruit peel extract. *Journal of Engineering Research and Application* 7(11): 25-28.

- Sari, Y.P. 2022. Pengaruh konsentrasi mikroorganisme lokal kulit nenas dan dosis arang sekam diperkaya pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Universitas HKBP Nommensen, Sumatera Utara. Skripsi.
- Sastrahidayat, I. R. 2011. Fitopatologi. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Syafitri, L.M. 2022. Analisis metagenomik komunitas bakteri dan jamur yang berasosiasi dengan penyakit moler pada filosfer bawang merah di lahan pantai Kabupaten Bantul. Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian, UGM, Yogyakarta. Tesis
- Sembiring, S.D.B.J., Ginting, N., Umar., S., dan 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.
- Sengun, I.Y. 2017. Acetic acid bacteria: fundamentals and food applications. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Setiawati, M.R., Herdiyantoro, D., dan T. Simarmata. 2022. Reaksi hipersensitif daun tembakau oleh isolat bakteri pelarut kalium pada praformulasi pupuk hayati. *Soilrens* 20(2): 72-77.
- Sivashanmugam, C.A.P. 2015. Investigation of biocatalytic potential of garbage enzyme and its influence on stabilization of industrial waste activated sludge. *Process Safety and Environmental Protection* 9: 471-478.
- Suerni, E., M. Alwi, M.M. Guli. 2013. Uji daya hambat ekstrak buah nanas (*Ananas comosus* L. Merr.), salak (*Salacca edulis* Reinw) dan mangga (*Mangifera odorta* Griff.) terhadap daya hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biocelbes* 7(1): 35-47.
- Sumarni, N., dan A. Hidayat. 2005. Budidaya bawang merah. Panduan teknis PTT bawang merah No. 3. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bandung.
- Susiarti, S., M. Rahayu, D.Q.W. Ningsih, N. Arifa, M. Setiawan. 2021. Tanaman rempah dan masakan tradisional di Kelurahan Nanggewer Mekar, Cibinong, Kabupaten Bogor. *Jurnal Masyarakat dan Budaya* 23(3): 337-353.
- Suyasa, I.N.G., dan I.G.N.B.S. Dwi 2022. Perbedaan kualitas cairan *eco-enzyme* berbahan dasar kulit jeruk, kulit mangga dan kulit apel. *Jurnal Skala Husada* 19(1): 1-4.
- Syawal, Y., Marlina, dan A. Kuningingsih. 2019. Budidaya tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) dalam *polybag* dengan memanfaatkan kompos tandan kosong kelapa sawit (TKKS) pada tanaman bawang merah. *Jurnal Pengabdian Sriwijaya* 7(1): 671-677.
- Utari, D.P. 2019. Pengolahan air tanah menjadi air minum dalam kemasan melalui proses reverse osmosis. Politeknik Negeri Sriwijaya. Tesis
- Viza, R.Y. 2022. Uji organoleptic *eco-enzyme* dari limbah kulit buah. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains* 5(1): 24-30.
- Wijoyo, R.B., E. Sulistyaningsih, dan A. Wibowo. 2020. Growth, yield and resistance responses of three cultivars on true seed shallots to twisted disease with salicylic

acid application. *Journal of Sustainable Agriculture* 35(1): 1-11.

- Wiyatiningsih, S., A. Wibowo, dan E.P. Triwahyu. 2009. Keparahan penyakit moler pada enam kultivar bawang merah karena infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* di tiga daerah sentra produksi. Prosiding Seminar Nasional Akselerasi Pengembangan Teknolog Pertanian dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian, Surabaya 2009.
- Yanti, F., dan Rosmania. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains* 22(2): 76-86.
- Yuliawati, N., A. Mumpuni, J.S. Muljowati. 2020. Pengaruh *Cercospora* sp. terhadap kandungan asam askorbat pada mekanisme patogenisitas bercak daun tanaman cabai: kajian secara *in vitro* dan *in planta*. *Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed* 2(2): 280-287.
- Zhu, Guangxu, Dandan Cheng, Xixi Liu, ing Nie, Renhui Zuo, Hui Zhang, and Xingfeng Wang. 2020. Effects of Garbage Enzyme on the Heavy Metal Contents and the Growth of Castor under Mine Tailing.” *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 474(2).