

DAFTAR PUSTAKA

- A'ini, Z. F. (2013). Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil IAA (*Indole-3-Acetic Acid*) dari tanah dan air di Situgunung, Sukabumi. *Jurnal Faktor Exacta*. 6(3), 231-240.
- Agbafor, N. K., Engwa A. G., & Obiudu., I. K. (2015). Analysis of chemical composition of leaves and roots of *Ageratum conyzoides*. *International Journal of Current Research Academic Review*. 3(11), 60-65.
- Amadi, B. A., Duru, M. K. C., & Agomuo, E. N. (2012). Chemical profile of leaf, stem, root, and flower of *Ageratum conyzoides*. *Asian Journal of Plant Science and Research*. 2(4), 428-432.
- Anuradha, V., & Revathi, K. (2013). Purification and characterization of chitinase from two *Bacillus sp* isolated from crustacean shells. *J. Microbiol. Biotech. Res*. 3(3), 160.
- Anggorowati, D. A., Hendra, M., & Lisa, F. I. (2019). Isolasi dan penapisan bakteri penghasil enzim protease, selulase, dan amilase dari sedimen dan saluran pencernaan teripang hitam (*Holothuria atra*). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 11(2), 377-386.
- Asniah, T. C., Rakian, Sri, W., & Gusnawaty, H. S. (2013). Karakterisasi Biokimiawi Rizobakteri asal Gulma Berdaun Lebar yang Berpotensi sebagai *Deterious Rhizobacteria*. *Jurnal Agrotekno*. 3(3), 179-183.
- Barea, J. M., Pozo, M. J., Azcon, R., & Aguilar, C. A. (2005). Microbial cooperation in rizosfer. *J Exp Bot*. 56, 1761-1778.
- Benson. (2001). Microbiological Application Laboratory Manual in General Microbiology. 8th Edition. *McGraw-Hill Science Company* P, 72-175.
- Calfoun, S. M. (2010). Biological control and bioactive microbial metabolites: A coffee quality perspective. *Ciênc. agrotec., Lavras*, Vol. 34, (5), 1071-1085.
- Chandra, T. J., & Mani, S. (2011). A study of 2 rapid test to differentiate gram positive and gram negative aerobic bacteria. *Journal Medicine Allied Science*. 1(2), 84-85.
- Cappucino, J. G., & Sherman, N. (2001). Microbiology : A Laboratory Manual. Edisi Kedua ed. *Benjamin Cummings Publishing Company*, New York.
- Chaniago, I., Resti, Z., Harefa, M. N., & Siregar, S. R. A. (2021). Searching for indigenous rhizobacteria from Solok Radjo coffee orchard at Aie Dingin, West Sumatera. *IOP Conf Series: Earth and Environmental Science*. 741.

- Dar, M. A., Pawar, K. D., Jadhav, J. P., & Pandit, R. S. (2015). Isolation of cellulolytic bacteria from the gastrointestinal tract of *Achatina fulica* (gastropoda: pulmonata) and their evaluation for cellulose biodegradation. *International Biodeterioration & Biodegradation*. 98, 73–80.
- Damayanti, S. C., Komala, O., & Effendi, E. M. (2018). Identifikasi bakteri dari pupuk organik cair isi rumen sapi. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*. 18(2), 63-71.
- De Sousa, C. P., Serrano, P. T., & Lacava. (2017). Endophytic microorganisms of the tropical savanna: a promising source of bioactive molecules, in diversity and benefits of microorganisms from the tropics. *Springer, Champ*. 57-70.
- Dewi, M. T. (2014). Aktivitas antibakteri ekstrak daun majapahit (*Crescentia cujete*) terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu. *Jurnal Lentera Bio*. 3(1), 51-57.
- Fitriana, N., & Asri, M. T. (2022). Aktivitas proteolitik pada enzim protease dari bakteri *rhizosphere* tanaman kedelai (*Glycine max* L) di Trenggalek.
- Gao, F. K., Dai, C. C., & Liu, X. Z. (2010). Mechanism of fungal endophyte in plant protection against pathogens. *African Journal of Microbiology Research*. 4(13), 1346-1351.
- Gealy, D. R., Gurusiddaiah, S., & Ogg, A. G. J. (1996). Isolation and characterization of metabolites from *Pseudomonas syringae*-strain 3366 and their phytotoxicity against certain weed and crop species. *Weed Science*. 44, 383-392.
- Gupta, R. N., & Rhati. P. (2004). Bacterial lipase : an overview of production, purification, and biochemical properties. *Microbiol Technol New Delhi*. 64, 763-781.
- Hadioetromo, R. S. (1993). *Mikrobiologi Dasar Jilid 1*. Erlangga, Jakarta.
- Haliza, W., & Suhartono, M. T. (2012). Karakterisasi Kitinase dari Mikroba. *Buletin teknologi Pascapanen Pertanian*. 8(1), 1-14.
- Chaniago, I., Muhsanati., Hera, N., Hanifa, S., & Simanjuntak, R. F. (2023). Respon pertumbuhan dan hasil kentang var. Cingkariang dan populasi gulma terhadap isolat rizobakteri indigen. *Jurnal Agroteknologi*, 14(1), 1-12.
- Harefa, M. N. (2021). *Respon Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika (Coffea arabica L.) terhadap Introduksi Isolat Rizobakteri Indigen*. Universitas Andalas, Fakultas Pertanian, Padang.
- Harmileni, H., Pranoto, H., Anggraini, S., & Saragih, G. (2019). Pemanfaatan ekstrak daun babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai pestisida nabati dalam pengendalian hama ulat api (*Setothosea asigna*) pada tanaman kelapa

sawit. *Regional Development Industry and Health Science, Technology, and Art of Life*. 2(1), 11-17.

- Inderjit., & Keating, K. I. (1999). Allelopathy: principles, procedures, processes, and promises for biological control. *Adv Agron .San Diego: Acad Pr.* 67, 141-231.
- Isda, M. N., Fatonah, S., & Fitri, R. (2013). Potensi ekstrak daun gulma babadotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan *Paspalum conjugatum* Berg. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*. 6(2), 120-125.
- Khalimi, K., & Wirya, G. N. A. S. (2010). Pemanfaatan plant growth promoting rhizobacteria untuk biostimulans dan bioprotectants. *Ecotrophic*. 4(2), 131-135.
- Khisore, G. K., Pande, S., & Podile, A. R. (2005). Phylloplane Bacteria Increase Seedling Emergency, Growth and Yield of Field-grown Groundnut (*Arachis hypogea* L.). *Proceedings of World Academy of Science, Engineering and Technology*. 3(7), 2070-2089.
- Klement, R. J., & Souissi, T. (2001). Cyanide Production by Rhizobacteria and Potential for Suppression of Weed Seedling Growth. *Current Microbiol.* 43(1), 182-186.
- Krishnaraj, P. U., & Dahale, S. (2014). Mineral Phosphate Solubilization: Concept and Prospect in Sustainable Agriculture. *Proceeding Indian National Science Academy*. 80(2), 389-405.
- Kubicek, C. P., Starr, T. L., & Glass, N. L. (2014). Plant Cell Wall-degrading Enzyme and Their Secretion in Plant-pathogenic Fungi. *Annu Rev Phytopathol*. 52, 427-451.
- Kuk, J. H., Jung, W. J., Jo, G. H., Ahn, J. S., Kim, K. Y., & Park, R. D. (2004). Selective preparation of n-acetyl-d-glucosamine and n,n'-diacetylchitobiose from chitin using a crude enzyme preparation from *Aeromonas* sp. *Biotechnology letters*. 27, 7-11.
- Lv, P., Ma, Y. F., Feng, Y. R., Yue, H., Ni, D. Z., & Wei, W. (2012). Targeted delivery of insoluble cargo (paclitaxel) by PEGylated chitosan nanoparticles grafted with Arg-Gly-Asp (RGD). *Mol Pharm*. 9(6), 1736-47.
- Mubarak, A. F. M., Widaryanto, E., & Sebayang, H. T. (2014). Pengendalian gulma pada berbagai taraf pemupukan nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Jurnal Produksi*, 2(7), 542-551.
- Muharni. (2010). Isolasi dan identifikasi bakteri penghasil kitinase dari sumber air panas Danau Ranau Sumatera Selatan. Universitas Sriwijaya. Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains Edisi Khusus Juni 2010*. (10), 06-09.

- Murali, A., & Patel, S. (2017). The Effect of Different Heavy Metal Acetate Solutions on the Inhibition of Catalase Enzyme. *Journal of the South Carolina Academy of Science*. 15(2), 13.
- Murtiningsih, H., & Hazmi, M. (2017). Isolasi dan uji aktivitas enzim selulase pada bakteri selulolitik asal tanah sampah. *Agritrop*. 15(2), 293-308.
- Oktavia, A. D., Mangunwidjaja, D., & Wibowo, S. (2012). Pengolahan limbah cair perikanan menggunakan konsorsium mikroba indigenous proteolitik dan lipolitik. *Jurnal Agrotek*. 6(2), 65- 71.
- Pamaya, D., Sakti, I. M., Endang, T. W. M., Sri, D., & Stalis, N. E. (2018). Isolasi bakteri penghasil enzim protease *Bacillus amyloliquefaciens* IROD pada oncom merah pasca fermentasi 48 jam. *Prosiding Seminar Nasional Edusaintek FMIPA UNIMUS*. Pp. 40-45.
- Prasad, K. B. (2011). Evaluation of Wound Healing Activity of Leavis of *Ageratum conyzoides*. *Int J of Pharm Pract Drug Res*. 1(1), 8-12.
- Pulungan, A. S., & Tumanger, D. E. (2018). Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit penghasil enzim katalase dari daun buas buas (*Premnapu bescens* Blume) Leaves. *Jurnal biologi lingkungan, industri, kesehatan*. 5(1), 72-80.
- Putra, S. H. J., & Maryani, J. (2019). Identifikasi gulma pada kebun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) di Desa Nitakloang Kecamatan Nita Kabupaten Sikka Tahun 2018. *Lambung*. 18(2), 1-14.
- Qolby, F. H. (2020). *Karakterisasi Fisiologis Rizobakteri Indigen Pertanian Kentang dan Pengaruhnya terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Gulma Amaranthus spinosus L. dan Ageratum conyzoides L.* Universitas Andalas, Fakultas Pertanian, Padang.
- Qolby, F. H., Chaniago, I., Dwipa, I., & Resti, Z. (2020). Pengaruh introduksi isolat rizobakteri indigen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) dan dinamika populasi gulma di Alahan Panjang Sumatera Barat. *Jurnal Agroteknologi*. 11(1), 1-10.
- Ratmawati, I. (2019). Gulma *Ageratum conyzoides* Pesaing Tanaman Tembakau. *POPT Perkebunan*.
- Rice EL. 1995. *Biological Control of Weeds and Plant Diseases:Advances in Applied Allelopathy*. Norman: Univ of Oklahoma Pr.
- Sanita, S., & Soemarno, S. (2013). Pengaruh suhu dan pH terhadap laju pertumbuhan lima isolat bakteri anggota genus *pseudomonas* yang diisolasi dari ekosistem sungai tercemar deterjen di sekitar kampus Universitas Brawijaya. *J-PAL*. 3(2), 58-62.

- Satyaprakash, M., Nikita, T., Reddi, T., Sandhana, E. U. B., & Satya, V. (2017). Phosphorous and phosphate solubilizing bacteria and their role in plant nutrition. *Int. J. Curr. Microbiol App. Sci.* (6), 2133-2144.
- Setia, I. N., & Suharjono. (2015). Chitinolytic assay and identification of bacteria isolated from shrimp waste based on 16S rDNA Sequences. *Advances in Microbiology.* (5), 541-548.
- Setyati, W. A., & Subagiyo. (2012). Isolasi dan seleksi bakteri penghasil enzim ekstraseluler (proteolitik, amilolitik, lipolitik dan selulolitik) yang berasal dari sedimen kawasan mangrove. *Jurnal Ilmu Kelautan.* 17(3), 164-168.
- Singh, H. P., Batish, D. R., & Kohli, R.K. (2003). Allelopathy in agroecosystems:an overview. *J Crop Prod.* (4), 1-41.
- Simanjuntak, R. F. (2021). *Karakterisasi Fisiologis Isolat Rizobakteri dan Pengaruhnya pada Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Biji Gulma Bayam Duri (Amaranthus spinosus L.)*. Universitas Andalas, Fakultas Pertanian, Padang.
- Siregar, S. R. A. (2021). *Pengaruh Pemberian Beberapa Isolat Rizobakteri Indigen terhadap Pertumbuhan Bibit kopi Arabika (Coffea arabica L.)*. Universitas Andalas, Fakultas Pertanian, Padang.
- Solahudin, M., Seminar, K. B., Astika, I. W., & Buono, A. (2010). Pendeteksian kerapatan dan jenis gulma dengan metode bayes dan analisis dimensi fraktal untuk pengendalian gulma secara selektif. *Journal Keteknikan.* (24), 2.
- Sukamto. (2007). Babandotan (*Ageratum conyzoides*): Tanaman multifungsi. *Warta Puslitbangbun.*13(3), 13-19.
- Sukmadi, R. B. (2012). Aktivitas fitohormon *Indole-3-Acetic Acid* (IAA) dari beberapa isolat bakteri rizosfer dan endofit. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia.* 14(3), 221-227.
- Sutariati, G. A. K., & Wahab, A. (2012). Karakter fisiologis dan kemangkusan rizobakteri indigen Sulawesi Tenggara sebagai pemacu pertumbuhan tanaman cabai. *Jurnal Hortikultura.* 22(1), 57-64.
- Vejan, P., Abdullah, R., Khadiran, T., Ismail, S., & Boyce, A. M. (2016). Role of Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Agricultural Sustainability. *A Review Molecules.* 21(573), 1-17.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., & Suhalita, D. (2013). Penapisan isolat rizobakteri dari perakaran tanaman kedelai yang sehat untuk pengendalian penyakit pustul bakteri (*Xanthomonas axonopodispv. glycines*). *Jurnal HPT Tropika.* 13(1), 24-34.

- Yapasan, E. (2008). *Partial Purification and Characterization of Lipase Enzyme From a Pseudomonas Strain*. Thesis to Graduate School of Engineering and Sciences of Izmir Institute of Technology. Izmir.
- Zakry, F. A., Halimi, A., Rahim, M. S. A., Osumanu, K. B., Wong, H. A., Franklin, S. K., Stephen, R. K., & Make, J. (2010). Isolation and plant growth promoting properties of rhizobacterial diazotrophs from pepper vine. *Malaysia Application Biology*. 39(2), 41-45.
- Zheng, B. X., Zhang, D. P., Wang, Y., Hao, X. L., Wadaan, M. A. M., Hozzein, W. N., Penuelas, J., Zhu, Y. G., & Yang X. R. (2019). Responses to Soil pH Gradients of Inorganic Phosphate Solubilizing Bacteria Community. *Scientific Reports*. (1), 1-8.

