

DAFTAR PUSTAKA

- Amaniyah, F., Abadi, A. L., Aini, L. Q. 2017. Eksplorasi bakteri endofit dari gulma putri malu (*Mimosa pudica* L.) yang berpotensi sebagai antagonis untuk mengendalikan penyakit pustule bakteri pada kedelai. *Jurnal HPT*, 5 (1) : 1-7.
- Anisah, Khotimah, S., Yanti, A. H. 2014. Aktivitas antibakteria ekstrak rimpang jeringau (*Acrus calamus*) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Protobion*, 3(3): 1-5
- Arwiyanto T. 1997. Pengendalian hayati penyakit layu bakteri tembakau. *Perlindungan Tanaman Indonesia*, 5 (1): 54–60.
- Azizah, S. N. 2017. Isolasi dan karakterisasi bakteri selulolitik asal jerami padi di persawahan Bogor Barat. *Jurnal Ilmiah Farmasi AKFAR*, 2(1) :19-28.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi menurut Provinsi Tahun 2018-2019*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, Jakarta
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Tabel Dinamis Produksi Padi di Indonesia Tahun 2014 dan 2015*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Luas Lahan Sawah menurut Provinsi (ha)*. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2016. *Budidaya Padi Jajar Legowo*. Kementerian Pertanian.
- Balai Besar Pelatihan Pertanian. 2010. *Penyakit Hawar Daun Bakteri*. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian, Lembang.
- Candra, J I., Zahiruddin, W., Desniar. 2007. Isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat dari produk bekasam ikan bandeng. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*. 10(2): 14-24.
- Chapman, U. J. 1975. *The Salinity Problem in General, Its Importance and Distribution with Special Reference to Natural Halophytes*. Chapman and Hall Ltd, London.
- Dali, S., Natsir, H. Usman, H. & Ahmad, A. 2011. Bioaktivitas Antibakteri Fraksi protein Alga Merah *Gelidium amansii* dari Perairan Cikoang Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 15 (1):47–52.

- Delia, N., Djatmiko, A. D., Prihatiningsih, N. 2018. Eksplorasi, identifikasi, dan uji bakteri antagonis *Bacillus* sp. dari rizosfer jagung terhadap bakteri layu stewart. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Optimalisasi Sumberdaya Lokal untuk Mewujudkan Kedaulatan Pangan*, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Djarmiko, H. A., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B & Sunarminto, B. H. 2007. Potensi tiga genus bakteri dari tiga rizosfer tanaman sebagai agensia pengendali hayati penyakit lincat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 9: 40-47.
- Djarmiko, H. A., Prakoso, B. & Prihatiningsih, N. 2011. Penentuan patotipe dan keragaman genetik *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada tanaman padi di Wilayah Karesidenan Banyumas. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 11(1): .35-46.
- Doni. 2019. Implementasi metode *forward chaining* untuk mendiagnosis organisme pengganggu tanaman (OPT) kopi. *Jurnal SIMETRIS*, 10(1) : 177-126
- Edhar, A.A. Widyastuti, R. & Djajakirana, G. 2017. Isolasi dan identifikasi mikroba tanah pendegradasi selulosa dan pektin dari rhizosfer *Aquilaria malaccensis*. *Jurnal Buletin Tanah dan Lahan*. 1 (1). 58-64.
- Ernawanto, Q. D. & Sudaryono, T. 2016. Rehabilitasi lahan marginal dalam rangka meningkatkan produktivitas dan konservasi air. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*, Banjarbaru.
- Elvira, E., Wahyuni, S., Asyik, N. 2016. Karakterisasi sifat biokimia isolat bakteri asam laktat yang dihasilkan dari proses fermentasi wikau maombo. *J. Sains dan Teknologi Pangan*, 1(2) : 121-124.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi pengolahan pangan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Furutani, A., Takaoka, M., Sanada, H., Noguchi, Y., Oku, T., Tsuno, K., Ochiai, H., & Tsuge, S. 2009. Identification of novel type III secretion effectors in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Molecular Plant-Microbe Interaction*, 22(1): 96–106.
- Ghosh, S., Sinha, A. & Sahu, C. 2007. Isolation of putative probionts from the intestines of Indian mayor carps. *Isr. J. Aquacult Bamid*, 59(3): 127 – 132.
- Hadi, S. N., Widiyawati, I., Dewi, P. S. 2018. Isolasi bakteri lokal lahan marginal dan karakterisasi berdasarkan laju pertumbuhan pada medium mengandung *Buprofezin*. *Agrin*, 22(2) : 171-178.

- Haggag, W. & Mohamed, H. 2007. Biotechnological aspects of microorganism used in plant biological control. *World Journal Agricultural Science*, 3 (6): 771–776.
- Hallmann, J., Quadts-Hallmann, A., Mahaffee, W. F., Kloepper, J. W. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can J Microbio*, 43:895-914.
- Hallmann, J. 2001. *Plant interactions with endophytic bacteria*. In: Jeger MJ, Spence NJ (eds) Biotic interactions in plant-pathogen associations. CABI, Wallingford, UK.
- Hanas, D. F., Kriswiyanti, E., Junitha, I. K. 2017. Karakter morfologi beras sebagai pembeda varietas padi. *Indonesian Journal of Legal and Forensic Sciences*, 1 : 23-28.
- Harley, J.P. 2005. *Laboratory methods in food and dairy microbiology 1st Ed*. Acad Press, London.
- Harley, J.P & Prescott, L. M. 2002. *Laboratory Exercises in Microbiology*. Fifth Edition. © The McGraw–Hill Companies.
- Hastuti, W., Agustien, A. & Nurmiati. 2012. Screening and characterization of amylo thermophylic bacteria from semurup hot springs, Kerinci, Jambi. *Jurnal Biologi Universitas Andalas* 1(2) : 150-155
- Hasyim, A., Setiawati W., Lukman, L. 2015. Inovasi teknologi pengendalian OPT ramah lingkungan pada cabai: upaya alternatif menuju ekosistem harmonis. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 8(1): 1-10.
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley, J.T., & William, S.T. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Williams & Wilkins, USA.
- Hafsani. 2014. *Mikrobiologi Analitik*. Alauddin University Press, Makassar.
- Husna, A., Yuliani, Y., & Lisdiana, L. 2018. Identifikasi bakteri endofit isolat b2 dan b3 dari akar tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) var. Papua patippi berdasarkan karakter fenotipik. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 7(1): 76-82.
- Idwar, Hamzah, A., Nasrul, B. 2018. Optimalisasi pemanfaatan lahan marginal kering untuk budidaya padi gogo di Riau. *Agriculture and Food Security*, 1: 190-198.
- Istini. 2020. Pemanfaatan plastik *polipropilen standing pouch* sebagai salah satu kemasan sterilisasi peralatan laboratorium. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(3):41-46.

- Jenson I, & Moir, C. J. 2003 *Bacillus cereus and other Bacillus species*. Ch 14 In: Hocking AD (ed) Foodborne microorganisms of public health significance. 6th ed. Australian Institute of Food Science and Technology (NSW Branch), Sydney.
- Juanda, B. R. 2016. Potensi peningkatan produksi padi dengan meningkatkan IP (indek panen) melalui penerapan teknologi padi salibu. *Jurnal Penelitian Agrosamudera*, 3(1) : 75-81.
- Kumar, A., Kumar, A., Devi, S., Patil, S., Payal, C. & Negi, S. 2012. Isolation, screening and characterization of bacteria from rhizospheric soils for different plant growth promotion (PGP) activities: an in vitro study. *Recent Research in Science and Technology*, 4(1): 1-5.
- Kuswanto. 2007. *Teknologi Pemrosesan Pengemasan dan Penyimpanan Benih*. Kanisius, Yogyakarta.
- Lestari, N., Roza, R. M., Martina, A. 2014. Analisis fisiologi bakteri lignoselulolitik dan aktinomisetes selulolitik dan ligninolitik dari tanah gambut Desa Rimbo Panjang Kabupaten Kampar sebagai agen biokompos. *JOM FMIPA*, 1(2) : 571-580.
- Maghfiratul, S., Suharto, Wagiyana. 2017. Efektivitas agensia pengendali hayati dan insektisida sintetik terhadap hama tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Mayang Kabupaten Jember. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 3(2) : 23-37.
- Malfanova, N., Kamilova, F., Validov, S., Shcherbakov, A., Chebotar, V., Tikhonovich, I., Lugtenberg, B. 2011. Characterization of *Bacillus Subtilis* HC8, a novel plant-beneficial endophytic strain from giant hogweed. *Microb Biotechnol*, 4(4) : 523-532.
- Mano, H., Tanaka, F., Nakamura, C., Kaba, H. & Morisaki, H. 2007. Culturable endophytic bacterial flora of the maturing leaves and roots of rice plants (*Oryza sativa*) cultivated in a paddy field. *Microbes Environmental*, 22(2): 175-185.
- Mano, H. & Morisaki, H. 2008. Minireview: Endophytic bacteria in the rice plant. *Microbes and Environments*, 23: 109-117.
- Marwan, H. 2012. *Potensi Bakteri Endofit Sebagai Agen Pengendali Hayati Terhadap Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang*. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Mugiastuti, E., Suprayogi, Prihatiningsih, N., Soesanto, L. 2020. Short communication: isolation and characterization of the endophytic bacteria, and their potential as maize isease control. *Biodiversitas*, 21(5) : 1809-1815.
- Muhibah, T.I., & Leksono, A.S. 2015. Ketertarikan *Arthropoda* terhadap blok refugia (*Ageratum conyzoides* L., *Capsicum frutescens* L., dan *Tagetes erecta* L.) dengan aplikasi pupuk organik cair dan biopestisida di Perkebunan Apel Desa Poncokusumo. *Jurnal Biotropika*, 3(3): 123-127.
- Mulyadi, M., Wuryanti, Sarjono, P. R. 2017. Konsentrasi hambat minimum (KHM) kadar sampel alang-alang (*Imperata cylindrica*) dalam etanol melalui metode difusi cakram. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 20(3) : 130-135.
- Munandar, K. 2016. *Pengenalan Laboratorium*. Refika Aditama, Bandung.
- Munif, A., Pradana, A.P., Seokarno, B. P. W., & Herliyana, E.N. 2015. Isolasi dan uji potensi konsorsium bakteri endofit asal tanaman kehutanan sebagai agen biokontrol dan pemacu pertumbuhan tanaman tomat. *Prosiding Seminar Nasional Perlindungan Tanaman II*. 13 November 2014, Bogor
- Nurhidayati, S., Faturrahman, Ghazali, M. 2015. Deteksi bakteri patogen yang berasosisasi dengan *Kappaphycus alvarezii* (Doty) bergejala penyakit ice-ice. *Jurnal Sains Teknoogi & Lingkungan*, 1(2) : 24-30.
- Nuryanto, B. 2018. pengendalian penyakit tanaman padi berwawasan lingkungan melalui pengelolaan komponen epidemik. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37 (1) : 1-12.
- Pelczar, M. & Chan, E. C. S. 1986. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Pratita, M. Y. E., Putra, S. R. 2012. Isolasi dan identifikasi bakteri termofilik dari sumber mata air panas di Songgoriti setelah dua hari inkubasi. *Jurnal Teknik Pomits*, 1 (1) : 1-5.
- Prescott, L. M., Harley, J. P. & Klein, D. A. 2005. *Microbiology*. 6th edition. Mc. Graw Hill, Boston.
- Prescott. 2008. *Microbiology* 7th edition. McGraw-Hill Book Company, USA.
- Priharta, A. A. Y. D. 2008. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit dalam batang tanaman *Artemisia annua* L. yang diuji potensi antibakterianya terhadap *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.

- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., Widada, J. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *J. HPT Tropika*, 15(1): 64-71.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. 2019. Bakteri rizosfer padi sebagai agens hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan pengaruhnya terhadap perkecambahan benih padi. *Prosiding Seminar Nasional dan Call of Papers*. 20 November 2019, Purwokerto.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A & Lestari, P. 2020. Screening of competent rice root endophytic bacteria to promote rice growth and bacterial leaf blight disease control. *J HPT Tropika*, 20(1) : 78-844
- Pulungan, A. S. S. & Tumangger, D. E. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri endofit penghasil enzim katalase dari daun buasbuas (*Premna pubescens blume*). *BioLink*, 5(1) : 72-80.
- Puspita, F., Ali, M., & Pratama, R. 2017. Isolasi dan karakterisasi morfologi dan fisiologi bakteri *Bacillus* sp. endofitik dari tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 6(2), 44-49.
- Rainiyati, & Aryanda, A. 2015. Pengaruh pemberian kombinasi pestisida nabati terhadap hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas inpara-3 secara SRI (the system of rice intensification). *Bioplantae*, 1(01): 21-26
- Sabdaningsih, A., Budiharjo, A., Kusdiyantini, E. 2013. Isolasi dan karakterisasi morfologi koloni bakteri asosiasi alga merah (*Rhodophyta*) dari perairan Kutuh Bali. *Jurnal Biologi*, 2(2) : 11-17.
- Sari, D. E., & Wahyudi, S. 2020 Identifikasi cendawan dan bakteri pada penyakit tanaman buah naga di Kec. Tellulimpoe Kab. Sinjai. *Agrominansia*, 5(1) : 10-16.
- Schoenhard, D. E. 1978. *Basic Laboratory Techniques and Procedures in Microbiology*. MU Press, Michigan (US).
- Semangun, H. 2008. *Penyakit-penyakit tanaman pangan di Indonesia 2nd Ed.* Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Serdani, A. D., Aini, L. Q., Abadi, A. L. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit dari tanaman padi (*Oryza sativa*) sebagai pengendali penyakit hawar daun bakteri akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Viabel Pertanian*, 12(1) : 18-26.
- Siregar, H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Sastra Hudaya, Jakarta.

- Sudir, Nuryanto, B., & Kadir, T. S. 2012. Epidemiologi, patotipe, dan strategi pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2) : 79-87.
- Sulartini, Gusti, R., Teguh, W. 2011. Pengujian kadar antosianin padi gogo beras merah hasil koleksi plasma nutfah Sulawesi Tenggara. *J. Crop Agro*, 4(2) : 43-48.
- Suprpto, I .N., Adijaya, I. K., Mahaputra, & RaiYasa, I M. 2000. *Penelitian Sistem Usahatani Diversifikasi Lahan Marginal. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Denpasar*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Suprpto. 2003. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Erlangga, Jakarta.
- Supriadi. 2006. Analisis resiko agens hayati untuk pengendalian patogen pada tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 25(3):23-29.
- Syahri, & Somantri, U. 2016. Penggunaan varietas unggul tahan hama dan penyakit mendukung peningkatan produksi padi nasional. *J. Litbang Pert*, 35(1) : 25-36.
- Tamang, Kadirvellu, J., & Sukon, T. 2005. Identification of predominant lactic acid bacteria isolated from traditionally fermented vegetable products of the eastern himalayas. *International Journal of Food Microbiology*, 105(2): 347–356.
- Thakkar, P., Modi, H. A. & Prajapati, J.B. 2015. Isolation, characterization, and safety assessment of lactic acid bacterial isolates from fermented food products. *International Journal of Current Microbiology and Applied Science*, 4(4) : 713-725.
- Trivedi, P.C., Pandey, S. & Bhadauria, S. 2010. *Text Book of Microbiology*. Aavishkar Publishers, India.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marginal Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. ANDI, Yogyakarta.
- Untung, K. 1996. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wahyudi, A. T., Meliah, S., Nawangsih, A. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Makara, Sains*, 15(1): 89–96.

- Wahyuni, S., Lianto, & Khaeruni, A. 2014. Isolasi dan karakterisasi bakteri manolitik asal bonggol pohon sagu. *JURNAL AGROTEKNOS*, 4(3) : 174-179.
- Waluyo, L. 2008. *Teknik dan Metode Dasar dalam Mikrobiologi*. Universitas Muhammadiyah, Malang.
- Wijayanti, N., Astutiningsih, C., Mulyati, S. 2014. Transformasi α -pinena dengan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 25923. *Biosaintifika*, 6(1) : 24-28.
- Winarno, F.G. 1986. *Pengantar Teknologi Pangan*. Gramedium Pustaka Utama, Jakarta.
- Wuryati, Mulyati, N.S, Asy'ari, M., Sarjono, P. R. 2010. Uji ekstrak bawang bombay sebagai anti bakteri Gram positif *Staphylococcus aureus* dengan metode difusi cakram, *BIOMA*, 12(2): 69-73.
- Schlegel, H.G. 1986. *General Microbiology. Sixth Edition*. Cambridge University Press, United Kingdom.
- Suryani, Y., Oktavia, A B. & Umniyati, S. 2010. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Kotorab Ayam sebagai agen Probiotik dan Enzim Kolesterol Reduktase. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* . 3 Juli 2010. Biologi FMIPA UNY. 138-147.
- Yulianti, T. 2013. Pemanfaatan endofit sebagai agensia pengendalian hayati hama dan penyebabakit tanaman. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat, dan Minyak Industri*, 5(1) : 40-49.
- Yusra, F. A., Novelina, & Periadnadi. 2014. Isolasi dan identifikasi mikroflora indigenous dalam budu. *Agritech*, 34(03): 316-321.
- Yulvizar Cut. 2013. Isolasi dan identifikasi bakteri probiotik pada *Rastrelliger* sp. *Biospecies*, 6 (2) : 1-7.
- Yuwono, N. W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 9(2) : 137-141.
- Zahidah, D., & Shovitri, M. 2013. Isolasi, karakterisasi dan potensi bakteri aerob sebagai pendegradasi limbah organik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1): 12-15.