

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Aini, L.Q., & Abadi, A. L. 2015. Pengaruh bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap pertumbuhan jamur patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. penyebab penyakit rebah semai pada tanaman kedelai. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman*, 3(1), 1-10.
- Afifah, R.N. 2020. Uji efektivitas ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*), daun kersen (*Muntingia calabura*) dan kombinasinya terhadap penyakit bercak coklat (*Alternaria* sp.) pada tomat. *Undergraduate Thesis*, Universitas Brawijaya.
- Agustiansyah, Satriyas, I., Sudarsono, & Muhammad, M. 2013. Karakterisasi rizobakteri yang berpotensi mengendalikan bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal HPT Tropika*, 13(1), 42-51.
- Aini, E.N. 2007. Efektivitas beberapa isolat *bacillus* spp. dalam menghambat *Ralstonia solanacearum* pada cabai. *Skripsi*. Universitas Jember.
- Amrulloh, I. 2008. Uji potensi ekstrak daun sirih (*Piper betle* L.) sebagai antimikroba terhadap bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan jamur *Fusarium oxysporum*. *Skripsi*. Jurusan Biologi, Universitas Islam Negeri Malang.
- Anggiani, A., & Umah, C. 2015. Reaksi ketahanan 19 varietas padi rawa terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 6, pp. 1457-1460).
- Asmita, D. 2021. Isolasi dan penapisan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* dari tanah sekitar perakaran *Goniathalamus* sp. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Asnur, D. 2011. Uji beberapa isolat *Bacillus* sp. asal riau dan varietas padi (*Oryza sativa*) terhadap bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri. Laporan Akhir. Universitas Riau.
- BPS. 2023. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi, 2021-2023*. Dalam <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> diakses pada Selasa, 27 Februari 2021 jam 21.56.
- Carsono, N., Dewi, A., Wicaksana, N., & Sari, S. 2021. Periode inkubasi, tingkat keparahan, dan ketahanan sepuluh genotipe padi harapan terhadap penyakit hawar daun bakteri strain III, IV, dan VIII. *Kultivasi*, 20(3), 175-182.
- Darmawan, D., Genua, V., Kristianto, S., & Hutubessy, J.I. 2021. *Tanaman Perkebunan Prospektif Indonesia*. Penerbit Qiara Media.
- Direktorat Gizi Depkes. 1991. *Daftar Komposisi Bahan makanan*. Jakarta: Bhatara Karya.

- EFSA PLH Panel (EFSA Panel on Plant Health), Jeger, M., Candresse, T., Chatzivassiliou, E., Dehnen-Schmutz, K., Gilioli, G., Gregoire, J-C., Jaques Miret, J.A., MacLeod, A., Navajas, N.M., Niere, B., Parnell, S., Potting, R., Rafoss, T., Rossi, V., Urek, G., Van, B.A., Van der Werf, W., West, J., Winter, S., Bragard, C., Szurek, B., Hollo, G., & Caffier, D. 2018. Scientific opinion on the pest categorisation of *Xanthomonas oryzae* pathovars *oryzae* and *oryzicola*. *EFSA Journal*, 16(1), 5109,25 pp.
- Fathurrohman, M.F., Rezaldi, F., Abdilah, N.A., Fadillah, M.F., & Setyaji, D.Y. 2022. Pengaruh metode bioteknologi fermentasi kombucha bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) sebagai antibakteri *propionibacterium acne*. *SIMBIOSA*, 11(1), 16-25.
- Fitri, E., Widiyanti, F., & Yulia, E. 2023. Kejadian dan uji hipersensitivitas bakteri yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang jagung di Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Agrikultura*, 34(2), 210-217.
- Gohil, R.B., Raval, V.H., Panchal, R.R., & Rajput, K.N. 2022. Plant growth-promoting activity of *Bacillus* sp. PG-8 isolated from fermented panchagavya and its effect on the growth of *Arachis hypogaea*. *Frontiers in Agronomy*, 4, 805454.
- Gusnadi, B., Advinda, L., Anhar, A., Putri, I.L.E., & Chatri, M. 2023. *Pseudomonas fluorescens* sebagai agen biokontrol pengendali berbagai penyakit tanaman. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 123-128.
- Hajijah, W.S. 2016. Eksplorasi dan identifikasi bakteri agens hayati dari permukaan tubuh lindi (*Coleoptera: Scarabaeidae*). *Skripsi* Institut Pertanian Bogor.
- Hamed, A.A., Kabary, H., & Emam, A.N. 2020. Antibiofilm, antimicrobial and cytotoxic activity of extracellular, green-synthesized silver nanoparticles by two marine-derived actinomycete, 10361–10367.
- Handayani, G.N. 2015. Islamic perspective on the use of pathogen bacteria as an antibacterial ethanol extract test activity of white pumpkin leaves (*Lagenaria siceraria*). *Journal of Islam and Science*, 2(2), 347-388.
- Hanudin & Budi, M. 2012. Prospek penggunaan mikroba antagonis sebagai agens pengendali hayati penyakit utama pada tanaman hias dan sayuran. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31(1), 8-13.
- Herawati, A. 2017. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *Oryzae* L.) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi selatan. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(3), 1-14.
- Iramadhan, Z.A. 2018. Isolasi bakteri endofit dari akar tanaman pletakan (*Ruellia tuberosa* L.) dan Uji Aktivitas Antibakteri. *Skripsi*. Jurusan Kimia, UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Juariah, S., & Sari, W.P. 2018. Pemanfaatan limbah cair industri tahu sebagai media alternatif pertumbuhan *Bacillus* sp. *Klinikal Sains: Jurnal Analisis Kesehatan*, 6(1), 4-29.

- Jung, B., Park, S.S., Lee, Y.W., & Lee, J. 2013. Biological efficacy of *Streptomyces* sp. strain BN1 against the cereal head blight pathogen *Fusarium graminearum*. *Plant Pathol J*, 29 (1), 52-58.
- Kristianti, D., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. 2023. Karakterisasi dan uji produksi iaa bakteri rizosfer dari tanaman putri malu (*Mimosa pudica* L.). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 14(2), 29-37.
- Laraswati, R., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. 2021. Identifikasi penyebab penyakit hawar daun bakteri pada kombinasi pola tanam *system of rice intensification* (sri) dan jajar legowo. In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture* (pp. 302-311).
- Lv, J.R., Da, Y. Cheng, X., Tuo, J., Wei, K., Jiang, A.O., Monisayo, & Han, B. 2020. Mechanism of antibacterial activity of *Bacillus amyloliquefaciens* C-1 lipopeptide toward anaerobic clostridium difficile. *BioMed Research International*, 1-12.
- Majid, A. 2016. Potensi bakteri *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis* untuk mengendalikan hawar daun bakteri pada kedelai (*Pseudomonas syringae* pv. *glycine*). *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 2(1), 66-72.
- Manaroinson, A. 2015. Uji daya hambat ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* L.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Pharmakon*, 4(4), 27-33.
- Mariyam, S., Nion, Y.A., & Asie, E.R. 2015. Limbah pasar tradisional sebagai alternatif perbanyakan agensia hayati *Trichoderma* sp. *Seminar Nasional Rapat Tahunan BKS-PTN Wilayah Barat Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya* (Vol. 1, No. 3, pp. 1-8).
- Maudy, R.N., Zulaika, E., & Shovitri, M. 2020. Karakter isolat bakteri P1 dari rhizosfer tanaman tebu (*Saccharum officinarum*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), E66-E67.
- Mayaserli, D.P., & Renowati, R. 2015. Pemanfaatan air kelapa sebagai media pertumbuhan *Pseudomonas fluorescens* dan aplikasinya sebagai pupuk cair tanaman. *Jurnal Kesehatan Perintis*, 2(2), 19-22.
- Mugiastuti, E., Manan, A., Rahayuniati, R.F., & Soesanto, L. 2019. Aplikasi *Bacillus* sp. untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Agro*, 6(2), 144-152.
- Muslim, A. 2019. *Pengendalian Hayati Patogen Tanaman Dengan Mikroorganisme Antagonis*. Palembang: Unsri Press.
- Najibah, Z., Ika, D.K., & Farm, M. 2014. Potensi antibakteri kombinasi streptomisin dan amoksisilin dengan minyak atsiri kemangi (*Ocimum Basilicum* L.) terhadap *Salmonella Thypi*. *Doctoral dissertation*, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Nirawati, C. 2016. Uji daya hambat ekstrak daun dan buah mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* sebagai penunjang praktikum mata kuliah mikrobiologi. *Doctoral dissertation*, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Nisah, K. 2023. Pemanfaatan ekstrak chitin dari limbah kulit udang sebagai biokoagulan dan film bioplastik untuk menguraikan dampak pencemaran lingkungan. Universitas Islam Ar-Raniry Banda Aceh.
- Nuraini, F. 2015. Karakterisasi isolat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* yang menyerang tanaman padi di kabupaten jemmer menggunakan teknik RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Universitas Jember.
- Nurlailah, L., & Melissa, S. 2018. Aplikasi asap cair suren terhadap bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab hawar daun bakteri pada padi secara *in vitro*. *Agroscience*, 8(2), 198-210.
- Oktafiyanto, M.F., & Rangkuti, E.E. 2022. Identifikasi agens hayati potensial dari tanaman karuk (*Piper sarmentosum*). *Jurnal Agrowiralodra*, 5(1), 28-35.
- Prabawati, A., Susilowati, A., & Sugiyarto, S. 2019. Bakteri filosfer padi sebagai kandidat agen biokontrol terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (*Xoo*) penyebab penyakit hawar daun bakteri. In *Prosiding Seminar nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 5, No. 2, pp. 256-262).
- Prasetyo, G., Ratih, S., Ivayani, I., & Akin, H.M. 2017. Efektivitas *Pseudomonas fluorescens* dan *Paenibacillus polymyxa* terhadap keparahan penyakit karat dan hawar daun serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* var. *Saccharata*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2), 102-108.
- Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H.A. 2014. Karakter *Bacillus subtilis* B315 sebagai antibakteri *Ralstonia solanacearum* dan antijamur *Colletotrichum* sp. *Seminar Nasional Pengendalian Penyakit pada Tanaman Pertanian Ramah Lingkungan*. Tanggal 20 September 2014. PFI Joglosemar di Fakultas Pertanian UGM Yogyakarta.
- Prihatiningsih, N., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2015. Mekanisme antibiosis *Bacillus subtilis* B315 untuk pengendalian penyakit layu bakteri kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(1), 64-71.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H.A., & Lestari, P. 2017. Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(2), 170-178.
- 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.
- Putra, C., & Giyanto. 2014. Kompatibilitas *Bacillus* spp. dan aktinomiset sebagai agens hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan pemacu pertumbuhan padi. *J. Fitopatologi*, 10(5), 160-169.

- Setyowati, L. 2023. Senyawa metabolit sekunder bakteri endofit *Bacillus* sp. sebagai antifungi terhadap jamur patogen terbawa benih jagung. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Suciyandana, I.E. 2017. Uji efektivitas *Bacillus* sp. untuk menurunkan daya tetas telur nematoda puru akar (*Meloidogyne incognita*) pada akar tembakau (*Nicotiana tabacum*). *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sudir, Suprihanto, & Kadir, T.S. 2009. Identifikasi patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri padi di daerah sentra produksi padi di jawa. *Jurnal Penelitian Pertanian*, 28(3), 131-138.
- Sudir. 2011. Komposisi patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri padi di daerah sentra produksi padi di jawa. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Padi Nasional 2010*: Buku 1, 617-626.
- Suwarno, S.J., & Masnilah, R. 2020. Potensi *Bacillus* spp. sebagai agen biokontrol untuk menekan layu fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 3(1), 22-28.
- Syofiana, R.V. 2018. Eksplorasi *Bacillus* spp. pada beberapa rhizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara *in vitro*. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi, Universitas Jember.
- Syofiana, R.V.T., & Masnilah, R. 2019. Eksplorasi *Bacillus* spp. pada beberapa rhizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara *in vitro*. *Jurnal Bioindustri (Journal Of Bioindustry)*, 2(1), 349-363.
- Thalib, A. 2011. Isolasi bakteri yang terdapat pada kulit udang. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 4(1), 14-22.
- Vera Cruz, C.M., Cottyn, B., Nguyen, M.H., Lang, J., Verdier, V., Mew, T.W., & Leach, J.E. 2017. *Detection of Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, and *X. oryzae* pv. *oryzicola* in rice seeds (Chapter 8). In *APS Manual on Detection of Plant Pathogenic Bacteria in Seed and Other Planting Material*. APS Press, Minneapolis, MN.
- Vigliar, R., Sdepanian, V.L., & Fagundes, N.U. 2006. Biochemical profile of coconut water from coconut palms planted in an inland region. *J Pediatr Rio J*, 82, 308–312.
- Vos, P., De, G.M., Garrity, Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., & Whitman, W.B. 2009. *Bergey's manual of systematic bacteriology second edition the firmicutes (second edition)*. New York (US): Springer.
- Wati, T.A. 2017. Efektifitas *Bacillus* spp. sebagai agen pengendali hayati busuk hitam *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* pada kubis. *Skripsi*. Universitas Jember.

- Yunus, R., & Satoto, T.B.T. 2017. Efikasi *Bacillus thuringiensis israelensis* yang ditumbuhkan pada media air cucian beras mekongga terhadap larva *Aedes aegypti* strain Kendari. *Vektora J Vektor dan Reserv Penyakit*, 9(1), 9-16.
- Zhang, Y., Gu, C., Han, S., Zhai, H., & Wang, Y. 2019. Degradation of tetracycline antibiotics in soil: a review. *Journal of Environmental Sciences*, 75, 109-117.