

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustiansyah, A., S. Ilyas, Sudarsono, dan M Machmud. 2013. Karakterisasi rizobakteri yang berpotensi mengendalikan bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(1), 42–51.
- Alnahdi, H. S. 2012. Isolation and screening of extracellular proteases produced by new isolated bacillus sp. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2(9), 071–074.
- Aprilia, A. D., dan L. Q. Aini (2022). Pengujian konsorsium bakteri antagonis untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) Di kecamatan dampit, kabupaten malang. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 10(1), 29–38.
- Ariska, F. M., dan B. Qurniawan. 2021. Perkembangan impor beras di Indonesia. *Jurnal Agrimals*, 1, 27–34.
- 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. Skripsi, Universitas Riau.
- Azizah, A., dan E. Soesetyaningsih. 2020. Akurasi perhitungan bakteri pada daging sapi menggunakan metode hitung cawan. *Berkala Sainstek*, 8(3), 75.
- Basit, A. 2020. Implementasi algoritma naive bayes untuk memprediksi hasil panen padi. *Jurnal Teknik Informatika Kaputama (JTik)*, 4(2), 208–213.
- Berić, T., M. Kojić., S. Stanković., L. Topisirović., G. Degrassi., M. Myers., V. Venturi., dan D. Fira. 2012. Antimicrobial activity of *Bacillus* sp. natural isolates and their potential use in the biocontrol of phytopathogenic bacteria. *Food Technology and Biotechnology*, 50(1), 25–31.
- Cahaya, K. D., R. Kawuri, dan I. M. S. Wijana. 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.
- Dewi, A. K., L. Meylina, L dan R. Rolan. 2017. Isolasi bakteri dari tanah mangrove *Rhizopora* sp. di Kota Bontang. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 59–68.
- Djereng, D. K., R. Kawuri, dan Y. Ramona. 2017. Potensi *Bacillus* sp. B3 sebagai agen biokontrol penyakit layu bakteri yang disebabkan oleh *Ralstonia* sp. pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Metamorfosa*, IV(2), 237–246.
- Eryah, H. P., S. P. Telsoni, dan Y. D. Costa. 2022. Isolasi dan identifikasi bakteri

penyakit hawar daun di Desa Naibonat Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang Nusa Tenggara Timur. *Flobamora Biological*, 1(2), 9–18.

- Fachrezzy, Z.W. 2022. *Potensi Bakteri Endofit Tanaman Terung sebagai Antifungi Terhadap Perkembangan Jamur Patogen Terbawa Benih Jagung (Zea mays L.)*. Skripsi. UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Fadil, M., Y. Yanti, dan U. Khairul. 2023. Penapisan aktinobakteria rhizosfer padi sebagai agens pengendali hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pathogen penyebab penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal AGRO*, 10(1), 1–15.
- Fanani, A. K., A. L. Abadi dan L. Q. Aini. 2015. Eksplorasi Bakteri Patogen Pada Beberapa Spesies Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes* sp.). *Jurnal HPT*, 3(3), 104–110.
- Feng, Y., Y. Zhang., O. U. Shah., K. Luo, dan Y. Chen. 2023. Isolation and identification of endophytic bacteria *Bacillus* sp. ME9 that exhibits biocontrol activity against *Xanthomonas phaseoli* pv. *manihotis*. *Biology*, 12(9).
- Hadi, P., Tono, dan S. J. Rachmawatie 2022. Uji efikasi biofungisida bahan aktif *Streptomyces* sp. dan *Geobacillus* sp. pengaruhnya pada intensitas penyakit bercak ungu pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di dataran tinggi. *Jurnal Viabel Pertanian*, 16(2), 89–100.
- Hadianto, W., L. Hakim, dan Bachtiar. 2016. Ketahanan beberapa genotipe padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas Oryzae* pv. *Oryzae*). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2), 152.
- Hajijah, S. W. 2016. *Eksplorasi dan identifikasi bakteri agens hayati dari permukaan tubuh lundi (Coleoptera: Scarabaeidae)*. IPB University.
- Hersanti, H., Sudarjat, dan A. Damayanti. 2019. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Lysinibacillus* sp. dalam silika nano dan serat karbon untuk menginduksi ketahanan bawang merah terhadap penyakit bercak ungu (*Alternaria porri* (Ell.) Cif). *Agrikultura*, 30(1), 8.
- Hersaputri, S. A. 2023. *Aplikasi agensia hayati untuk menghambat penyakit hawar daun bakteri dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi (Oryza sativa L.)*. Skripsi. Universitas Lampung.
- Herwati, A. 2020. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* L.) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Selatan.
- Jabeen, R., T. Iftikhar, dan H, Batool. 2012. Isolation, characterization, preservation and pathogenicity test of *Xanthomonas Oryzae* pv. *Oryzae* causing BLB disease in rice. *Pakistan Journal of Botany*, 44(1), 261–265.

- Junaidi, J., & H. Harminto. 2018. Usaha peningkatan produksi padi (*Oryza sativa* L) dengan penambahan N pada perlakuan dosis pupuk kandang. *Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 2(1), 41–53.
- Kim, H. Il, T.H. Noh., C.S. Lee., dan Y. J. Park. 2015. A mutation in the *aroE* gene affects pigment production, virulence, and chemotaxis in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Microbiological Research*, 170, 124–130.
- Kusuma, R. R., L.Q. Aini, dan L. Khoirunnisaa. 2016. Kajian mikroba rizosfer di kawasan pertanian organik kebun percobaan cangar. *Seminar Pembangunan Pertanian*, 51–57.
- Laraswati, R., E. P. Ramdan, dan U. Kulsum. 2021. Identifikasi penyebab penyakit hawar daun bakteri pada kombinasi pola tanam *System of Rice Intensification* (SRI) dan jajar legowo. *Agropross, National Conference Proceedings of Agriculture*, 302–311.
- Laraswati, R., E. P. Ramdan., Risnawati, dan A. N. H. Manurung. 2022. Potensi ekstrak daun sirih dan rimpang lengkuas sebagai pestisida nabati pengendali hawar daun bakteri pada padi. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 6(1), 1–14.
- Lv, J., Da, Rong., Y. Cheng, X. Tuo, J. Wei, K. Jiang, A. O. Monisayo, dan B. Han. 2020. Mechanism of antibacterial activity of *Bacillus amyloliquefaciens* C-1 lipopeptide toward anaerobic clostridium difficile. *BioMed Research International*
- Magvirah, T., Marwati, dan F. Ardhani. 2019. Uji daya hambat bakteri staphylococcus aureus menggunakan ekstrak daun tahongai (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Peternakan Lingkungan Tropis*, 2(2), 41–50.
- Mugiastuti, E., A. Manan, R. F. Rahayuniati, dan L. Soesanto. 2019. aplikasi *Bacillus* sp . untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat *Jurnal Agro*, 6(2), 144–152.
- Muhammad, F. N.,A. Rizali, dab B. T. Rahardjo. 2022. Diversity and species composition of ants at coffee agroforestry systems in East Java, Indonesia: Effect of habitat condition and landscape composition. *Biodiversitas*, 23(7).
- Mukamto., S. Ulfah, W. Mahalina, A. Syauqi, L. Istiqraroh, dan G. Trimulyono. 2015. Isolasi dan karakterisasi *Bacillus* sp . pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman leguminosae. *Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Surabaya*, 3(2), 62–68.
- Munakata, Y., E. Heuson., T. Daboudet., B. Deracinois., M. Duban., A. Hehn., F. Coutte., dan S. Slezack-deschaumes. 2022. Screening of antimicrobial activities and lipopeptide production of endophytic bacteria isolated from vetiver roots. *Microorganisms*, 10(2), 1–18.

- Narayanasamy, P. 2013. *Biological Management of Diseases of Crops*. Springer.
- Ningsih, M. D. S., T. M. Linda, dan B. L. Fibrianti. 2018. Isolasi dan keragaman bakteri ureolitik lokal riau yang berpotensi sebagai campuran beton. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 11(1).
- Niño-Liu, D. O., P. C. Ronald, dan A. J. Bogdanove. 2006. *Xanthomonas oryzae* pathovars: model pathogens of a model crop. *Molecular Plant Pathology*, 7(5), 303–324.
- Nurchayanti, S. D., T. Arwiyanto., D. Indradewa., dan J. Widada. 2013. Isolation and selection for *Fluorescent Pseudomonads* from rhizosphere of grafted-tomato. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1, 15–18.
- Nuviani, E. P. I., M. Martosudiro., dan F. A. Choliq. 2023. Pengaruh beberapa fungisida terhadap *Alternaria solani* penyebab penyakit bercak kering pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) di lapangan. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 11(2), 84–92.
- Oktrisna, D., P. Fifi, dan Z. Elza. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM Faperta UR*, 4(1), 3–7.
- Pangestu, H. P. 2023. *Pengaruh Streptomyces hygroscopicus subsp. hygroscopicus GGF4-i18 terhadap pertumbuhan Xanthomonas oryzae dan perkembangan penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi*. Skripsi, Universitas Lampung
- Parida, I., T. A. Damayanti, dan Giyanto. 2017. Isolasi, seleksi, dan identifikasi bakteri endofit sebagai agens penginduksi ketahanan padi terhadap hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(6), 199.
- Pebriyani, S. D. 2018. *Eksplorasi bakteri rizosfer pada tanaman kubis di UB Forest dan uji ketahannya terhadap insektisida berbahan aktif klorantraniliprol*. Skripsi, Universitas Brawijaya.
- Permentan. 2013. Metode standar pengujian efikasi fungisida. Kementerian Pertanian : Direktorat Jenderal Prasarana dan Sarana Pertanian.
- Pracaya, dan P. Kahono. 2019. *Budi Daya Padi*. PT Sunda Kelapa Pustaka. 81 hal.
- Prihatiningsih, N., H. A. Djatmiko, dan P. Lestari. 2020. Mekanisme bakteri endofit akar padi sebagai pengendali patogen hawar daun bakteri padi. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*, 30–37
- Purnawati, A., dan H. Nirwanto. 2021. *Biodiversity of Endophytic Bacteria from Egg Plant in Lowland*. 2021, 9–11.

- Purwadi, P., dan A. H. Nasyuha. 2022. Implementasi teorema bayes untuk diagnosa penyakit hawar daun bakteri (kresek) dan penyakit blas tanaman padi. *Jurnal Riset Komputer*, 9(4), 777.
- Puspita, F., M. Ali, dan R. Pratama. 2017. Isolasi dan karakterisasi morfologi dan fisiologi bakteri bacillus sp. Endofitik dari tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) *J. Agrotek. Trop*, 6(2), 44–49.
- Rahayu, S., dan S. D. Nurcahyanti. 2020. Pengendalian penyakit pustul *Xanthomonas axonopodis* pv. *Glycines* pada kedelai dengan *Bacillus* spp. Asal filosfer gulma di pertanaman kedelai. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(2), 53.
- Rahma, H., Nurbailis, M. Busniah., N. Kristina., dan Y. Larasati. 2022. The potential of endophytic bacteria to suppress bacterial leaf blight in rice plants. *Biodiversitas*, 23(2), 775–782.
- Rachmawati, A., A. Suprihadi., dan D. E. Kusdiyantini. 2017. Identifikasi senyawa bioaktif pada isolat bakteri buah belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) sebagai agensia hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Biologi*, 6(3), 1–1.
- Schaad, N., J. B. Jones, dan W. Chun. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogen Bacteria*. Ed Ketiga. St. Paul Minnessota: APS Press
- Setyowati, L. 2023. *Senyawa metabolit sekunder bakteri endofit Bacillus sp. sebagai antifungi terhadap jamur patogen terbawa benih jagung*. Skripsi, UPN "Veteran" Jawa Timur.
- Srivastava, D., M. Shamim, M. M. Ahmad, & dan . N. Singh. 2023. Bacterial diseases of rice and their management. *Bacterial Diseases of Rice and Their Management*, 7(2), 1–328.
- Sudir, B. Nuryanto, dan T. S. Kadir. 2012. Epidemiologi, patotipe, dan strategi pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2), 79–87.
- Suriani, dan A. Muis. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 37.
- Syahputra, A., Murniati, dan F. Puspita. 2015. Uji beberapa dosis pupuk hayati berbahan aktif. *Jurnal Online Mahasiswa*, 2(1).
- Syofiana, R. V. T., dan R. Masnilah. 2019. Eksplorasi *Bacillus* spp. pada beberapa rhizosfer gulma dan potensinya sebagai agens pengendali hayati patogen tanaman secara *in vitro*. *Jurnal Bioindustri*, 2(1), 349–363.
- Tinendung, R., P. Fifi, P, dan Y. Sri. 2014. Uji formulasi bacillus sp. sebagai

pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*oryza sativa* L.). *diss. riau university*, 3(3), 63–77.

- Wahab, W. A., N. Talip., S. Basir., M. A. Akbar., M. F. M. Saad, dan H. Bunawan. 2022. Disease development and discovery of anatomically resistant features towards bacterial leaf streak in rice. *Agriculture (Switzerland)*, 12(5).
- Wijayanti, K. S. 2019. Pemanfaatan rhizobakteria untuk mengendalikan nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) pada kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 10(2), 90.
- Yanti, S., Marlina, dan Fikrinda. 2018. Pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada padi sawah menggunakan fungi mikoriza. *Jurnal Agroecotania*, 1(2), 14–21.
- Yanuar, A., S. D. Nurcahyanti, D. Hardian, dan S. Addy. 2016. Potensi agens hayati dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* P.v. *Oryzae*) pada padi. *J. Agrotek. Trop*, 5(2), 70–76.
- Yuriyah, S., D. W. Utami, dan I. Hanarida. 2016. Uji ketahanan galur-galur harapan padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) ras III, IV, dan VIII. *Buletin Plasma Nutfah*, 19(2), 53.
- Yulianti, T. 2013. Pemanfaatan endofit sebagai agensia pengendali hayati hama dan penyakit tanaman. *Buletin Tanaman Tembakau*, 5(4), 40–49
- Zainudin, Abdul, L. A., & Luqman, Q. A. (2014). Pengaruh pemberian Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*) terhadap penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) The. *Jurnal HPT*, II(1), 11–18.
- Zuraidah. 2013. Pengujian beberapa bakteri penghambat pertumbuhan *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada tanaman padi. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi, Biologi Edukasi*, 5,