

DAFTAR PUSTAKA

- Aini & Rahayu. 2015. *Media alternatif untuk pertumbuhan jamur menggunakan sumber karbohidrat yang berbeda*. Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKP UNS. 861-866.
- Akrom, A. 2024. *Potensi bioenkapsulasi bakteri endofit Bacillus sp. bth 22 dengan konsentrasi sodium alginat berbeda sebagai pengendali busuk batang fusarium pada tanaman jagung (Zea Mays L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. UPN Veteran Jawa Timur: Surabaya.
- Andayani, A., Nurhayati, D., & Saing, M. 2022. Optimasilisasi pertumbuhan bakteri *E. Coli* dan *Bacillus subtilis* pada media edamame agar. *Jurnal Pengembangan Potensi Laboratorium*. 1, 1. 45-53.
- Anna Prah, A., Akorli, S.Y., & Sedofia, K B. 2010. Growth and cultural characteristics of selected bacteria on cowpea agar (*Vigna unguiculata*). *African Journal Of Microbiology Research*, 4(23), 2626-2628.
- Annisa, T., Yanti, Y., & Nurbailis. 2024. *Potensi aktinobakteria indigenos untuk pengendalian penyakit busuk tongkol Fusarium verticillioides pada tanaman jagung secara in vitro*. Seminar Nasional Perlindungan Tanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu.
- Apriliyah, C, L & Ilmiah, S, N. 2024. *Penggunaan sari kacang hijau dan kedelai sebagai media alami pertumbuhan Bacillus subtilis*. Seminar Nasional Biologi (SEMABIO) Gunung Djati Conference Series, 47. 93-98.
- Aziza, Rizky. 2018. *Potensi antagonis bakteri toleran salin terhadap ralstonia solanacearum secara in vitro dan pengaruhnya terhadap perkecambahan benih tomat dibawah cekaman salin*. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia. 2024. *Luas Panen Dan Produksi Jagung Di Indonesia 2023*. Diakses Pada 12 November 2024.
- CABI (Commonwealth Agricultural Bureaux International). 2021. *Fusarium oxysporum (Basal Rot)*. <https://www.Cabi.Org/Isc/Datasheet/24677>.
- Chen, T., Brul, S. & Hugenholtz, J. 2023. Exploring the potential of *Bacillus subtilis* as cell factory for food ingredients and special chemicals. *Microb Cell Fact.* 22, 200.
- Chowdhury, S. P., Hartmann, A., Gao, X., & Borriss, R. 2015. Biocontrol mechanism by root-associated *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42 – A review. *Frontiers in Microbiology*, 6, 780.
- Djaenudin, N. 2016. Interaksi bakteri antagonis dengan tanaman: ketahanan terinduksi pada tanaman jagung. *Jurnal Tanaman Pangan*. 11(2):143 148.
- Elvira,N., Wisaniyasa N., & Hapsari, N. 2019. Studi sifat kimia, fungsional, dan daya cerna protein tepung kecambah kacang tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp). *Media Ilmiah Teknologi Pangan*, 6(1), 43-53.
- Fallo, G., Sine, Y., & Tael, O. 2021. Isolasi dan karakterisasi bakteri asam laktat pada air rendaman kacang tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) Walp)

- berpotensi sebagai penghasil antibiotik. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*, 8(3), 161–169.
- Flori, F., Mukarlina, M., & Rahmawati, R. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* spp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* sp. *Jdf. Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 5(1), 111-120.
- Haeusser, D. P., & Margolin, W. 2016. Splitsville: structural and functional insights into the bacterial Z ring. *Nature Reviews Microbiology*, 14, 305–319.
- Hamid, A & M. Haryanto. 2011. *Bertanam Cabai Hibrida Untuk Industri*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Hanif, R. A. 2016. *Pertumbuhan Bacillus subtilis pada media perbanyakan cair dan daya antagonisnya terhadap Fusarium oxysporum F.sp. Cubense*. Skripsi. Universitas Jember.
- Hapsoh, H., Dani, I. R., & Rahman, A. 2021. Uji formulasi pupuk hayati cair dengan penambahan *Bacillus cereus* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5(2), 132-143.
- Hersanti, Emilia NH, Djaya L, & Yulia E. 2021. *Bacillus subtilis* dan Lysini *Bacillus* sp. (CK U3) dalam Serat Karbon dan Silika Nano Menekan Pertumbuhan *Fusarium oxysporum* f.sp. lycopersici dan Perkembangan Penyakit Hawar Kecambah Tomat. *Jurnal Agrikultura*, 32(2): 135-145
- Karmila, M. 2017. *Campuran berbagai bahan organik dan pengaruh terhadap pengembangan Trichoderma sp. untuk mengendalikan penyakit layu Fusarium sp. pada cabai keriting (Capsicum annum L.)*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Leslie, J.F., & B.A. Summerell. 2006. *The Fusarium Laboratory Manual*. Iowa (US): Blackwell Publishing.
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., & Parker, J. 2018. *Brock biology of microorganisms* (15th ed.) Pearson.
- Muamalah, Dian Aulia. 2017. *Potensi antifungal bakteri Bacillus cereus terhadap fungi Fusarium oxysporum dan Colletotrichum capsici secara in-vitro*. Bachelor Thesis, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- 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.
- Musafa, M. K., L. Q. Aini, B. Prasetya. 2015. Peran *Mikoriza arbuskula* dan bakteri *Pseudomonas fluorescens* dalam meningkatkan serapan p dan pertumbuhan tanaman jagung pada andisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 191-197.
- Nelson, D. L., & Cox, M. M. 2017. *Lehninger Principles of Biochemistry* (7th ed.). W.H. Freeman.

- Ningsih, F., Hefdiyah., & Pitoyo, A. 2024. Perbandingan penggunaan media cair ekstrak kedelai (*Glycine max*), kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.), dan kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dalam perbanyakan *Pseudomonas fluorescens* sebagai agen hayati. *Bioconsortium : Biological Research And Education*, 1(1), 09-13.
- Nion, Y., A., Djaya, A., A., Handayani, N., & Neneng, L. 2016. Potensi media cair berbahan organik sebagai media alternatif untuk pertumbuhan bakteri sebagai pupuk hayati. *Jurnal AGRI PEAT*, 17(2), 97-105.
- Octavini, W. R., Salamiah, S., & Fitriyanti, D. 2023. Pemetaan serangan penyebab penyakit busuk batang jagung di Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 6(2), 654-665.
- Oktaviani, E. 2018. *Uji efektivitas ekstrak bawang dayak (Eleutherine palmifolia (L.) Merr.) terhadap jamur patogen fusarium spp. secara in vitro*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Pakki, S. 2016. Mycotoxin contamination, bioecology of *Fusarium verticillioides* pathogen and its control on maize. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(1), 11-16.
- Patricia V, Hamtini, Yani A, Choirunnisa A, Ermala, & Indriani. 2022. Potensi pemanfaatan jagung, kacang hijau dan ubi cilembu sebagai media kultur bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Ilmu Ilmu Kesehatan*, 10(3), 460-468.
- Primayuri, Deviana. 2019. *Induksi ketahanan tanaman jagung (Zea mays.L) terhadap patogen Helminthosporium turcicum Pass. Dengan inokulasi beberapa jamur endofit*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang
- Purnawati, A., & Nirwanto, H. 2020. Endophytic bacteria from egg plant in lowland and it's potential to *Ralstonia solanacearum* in vitro. *International Conference on Agriculture*, 1(1): 37-39.
- Purnawati, A., & Nirwanto, H. 2021. *Biodiversity of endophytic bacteria from egg plant in lowland*. Nusantara Science and Technology Proceedings, 224-226.
- Quesada-Ocampo L.M., J. Al-Haddad, A. C. Scruggs, C. R. Buell, & F. Trail. 2016. Susceptibility of maize to stalk rot caused by *Fusarium graminearum* deoxynivalenol and zearalenone mutants. susceptibility of maize to stalk rot caused by *Fusarium graminearum* deoxynivalenol and zearalenone mutants. *Phytopathology*, 106:920-927.
- Raaijmakers, J. M., de Bruijn, I., Nybroe, O., & Ongena, M. 2010. Natural functions of lipopeptides from *Bacillus* and *Pseudomonas*: More than surfactants and antibiotics. *FEMS Microbiology Reviews*, 34(6), 1037–1062.
- Ravimannan, N., Arulanantham, R., Pathmanathan, S., & Niranjan, K. 2014. Alternative culture media for fungal growth using different formulation of protein sources. *Annals Of Biological Research*, 5(1):36-39.
- Reitzer, L. (2003). Nitrogen assimilation and global regulation in bacteria. *Annual Review of Microbiology*, 57(1), 155–176.

- Salsabila, F., Dermawan, A., Kuniati, I., & Iin, A. 2023. Pemanfaatan tepung kacang tunggak sebagai media alternatif trypticase soy agar untuk pertumbuhan *Escherichia coli*. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(1), 396-403.
- Sastrahidayat, I. R., Putri, O. S. D., & Djauhari, S. 2014. Pengaruh metode inokulasi jamur *Fusarium oxysporum* f. sp. *Lycopersici* (Sacc.) terhadap kejadian penyakit layu fusarium pada tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 2(3), 74-81.
- Setyowati, L., Purnawati, A., Mujoko, T., & Mukaromah, F. 2024. Secondary metabolites of *Bacillus* sp. as antifungal of seed-borne pathogenic fungi on maize seed using blotter test method. *Bioeduscience*, 8(1): 116-125.
- Stanbury, P. F., Whitaker, A., & Hall, S. J. 2017. *Principles of Fermentation Technology*. Elsevier.
- Syahriani, I., Evelyn, C., Istiqomah, D., Noviyanti, E., Adila, H., & Rahayu, R. P. 2021. *Identifikasi penyakit pada batang tanaman jagung (Zea mays) di kecamatan panyabungan Kabupaten Mandailing Natal, Sumatera Utara*. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 1, No. 2).
- Thohari, N. M., Pestariati, & Istanto, W. 2019. Pemanfaatan tepung kacang hijau (*Vigna radiata* L.) sebagai media alternatif NA (*nutrient agar*) untuk pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Jurnal Analisis Kesehatan*, 8(2), 725-737.
- Yu, Y., Gui, Y., Li, Z., Jiang, C., Guo, J., & Niu, D. (2022). Induced systemic resistance for improving plant immunity by beneficial microbes. *Plants*, 11(3), 386.
- Yang, F., Zhang, R., Wu, X., Xu, T., Ahmad, S., Zhang, X., Zhao, J., & Liu, Y. 2020. An endophytic strain of the genus *Bacillus* isolated from the seeds of maize (*Zea mays* L.) has antagonistic activity against maize pathogenic strains. *Microbial pathogenesis*, 142, 104074.
- Zalila-Kolsi, I., Mahmoud, A.B., Ali, H., Sellami, S., Nasfi, Z., Tounsi, S. & Jamoussi, K. 2016. Antagonist effects of *Bacillus* spp. strains against *Fusarium graminearum* for protection of durum wheat (*triticum turgidum* L. subsp. durum). *Microbiological Research*, 192, 148–158.
- Zhou, J., Xie, Y., Liao, Y., Li, X., Li, Y., Li, S., Ma, X., Lei, S., Lin, F., Jiang, W., & He, Y. Q. 2022. Characterization of a *Bacillus velezensis* strain isolated from *Bolbostemmatis Rhizoma* displaying strong antagonistic activities against a variety of rice pathogens. *Frontiers in microbiology*, 13, 983781
- Zulfarina, Rosiana Y., Ayudia D., & Darmawati. 2022. Isolasi bakteri endofit dari tanaman laban (*Vitex pubescens* Vahl) sebagai antibakteri. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 11 : 85-92.
- Zulkarnaian. 2013. *Budidaya sayuran tropis*. Jakarta. Bumi Aksara. 219 Hal.