

DAFTAR PUSTAKA

- A`yun., Kamila,Q., Hadiastono., Tutung., Martosudiro., & Minarto. 2013. Pengaruh Penggunaan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Intensitas TMV (*Tobacco Mosaic Virus*), Pertumbuhan, dan Produksi Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Jurnal HPT*, 1(1): 47–56.
- Abat, B. 2006. Growth of Agriculturally Important *Pseudomonas* Spp. and *Azotobacter Chroococcum* Beer Waste and Observation of Their Survival in Peat. Turki: Middle East Technical University.
- Aprilia, I., Maharijaya, A., & Wiyono, S. 2020. Genetic Diversity and Fusarium Wilt Disease Resistance (*Fusarium oxysporum* f.sp *cepae*) of Indonesian Shallots (*Allium cepa L. var aggregatum*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(1): 32–40.
- Asaad, M., Rusdi, & Agussalim. 2020. Kajian Pegendalian Penyakit Layu Bawang Merah dengan Biopestisida di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 23(2): 119–2011.
- Advinda L. 2009. Tanggap Fisiologis Tanaman Pisang yang Diintroduksi dengan Formula *Pseudomonad fluoresen* Terhadap *Blood Disease Bacteria* (BDB). *Tesis*. Program Pascasarjana Universitas Andalas Padang.
- Alemu, I. 2019. Keragaman genetik dan ketahanan terhadap penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp *cepae*) Bawang Merah (*Allium cepa L. var. aggregatum*) Indonesia. *Doctoral dissertation*. IPB (Bogor Agricultural University).
- Anisah. 2015. Media Alternatif Untuk Pertumbuhan Bakteri Menggunakan Sumber Karbohidrat Yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Asrul, Rosmini, Layukan, S., Nurafifah, Suryani, L., & Mifda. 2023. Utilization of Liquid Organic Waste as a Formulation of Biopesticide with *Bacillus* sp. DB12 for Controlling *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*. *Atlantis Press International BV*, 199-204.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. Ekspor-Impor Bawang Merah. Badan Pusat Statistik Ekonomi dan Perdagangan.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Produksi Bawang Merah di Indonesia. Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. Badan Pusat Statistik.

2021. Distribusi perdagangan komoditas bawang merah indonesia. BPS RI. 17.

Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Sayuran 2022. Tersedia online pada <https://www.bps.go.id> diakses 21 Mei 2024.

Carrillo-Inungaray, M. L., Hidalgo-Morales, M., Rodríguez-Jimenes, G. del C., García-Alvarado, M. Á., Ramírez-Lepe, M., Munguía, A. R., & Robles-Olvera, V. 2014. Effect of Temperature, pH and Water Activity on *Penicillium digitatum* Growth. *Journal of Applied Mathematics and Physics*, 2(10):930-937.

Caulier, S., Nannan, C., Gillis, A., Licciardi, F., Bragard, C., & Mahillon, J. 2019. Overview of the Antimicrobial Compounds Produced by Members of the *Bacillus subtilis* group. *Frontiers in Microbiology*, 10(302), 1–19.

Chanif, I., Djauhari, S., & Aini, Q. 2015. Uji Potensi Jamur Pelapuk Putih Dalam Bioremediasi Insektisida Karbofuran. *Jurnal Hama Penyakit Tanaman*, 3(2), 2338–4336.

Chung, S., Lim, J. H., & Kim, S. D. 2010. Powder Formulation Using Heat Resistant Endospores of two Multi-functional Plant Growth Promoting Rhizobacteria *Bacillus* Strains Having Phytophthora Blight Suppression and Growth promoting functions. *Journal of Applied Biological Chemistry*, 53 (4): 485-492.

Fan, H., Zhang, Z., Li, Y., Zhang, X., Duan, Y., & Wang, Q. 2017. Biocontrol potential of *Bacillus* spp. in Promoting Plant Growth and Suppressing Fungal and Bacterial Pathogens. *Journal of Applied Microbiology*, 123(4), 1169–1182.

Gau, A. D. T., & Qadri, S. N. 2023. Efektivitas Kerapatan Bakteri *Bacillus subtilis* Terhadap Peningkatan Produksi Bawang Merah. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 11(3): 439-447.

Gupta, S & A.K. Dikshit, 2010. Biopesticides: An ecofriendly approach for pest control. *Journal of Biopesticides*, 3: 186-188.

Harwood, C. R., Mouillon, J. M., Pohl, S., & Arnau, J. 2018. Secondary Metabolite Production and The Safety of Industrially Important Members of the *Bacillus subtilis* Group. *FEMS Microbiology Reviews*, 42(6):721–738.

Hubbard, M., Hynes, R. K., Erlandson, M., & Bailey, K. L. 2014. The biochemistry Behind Biopesticide Efficacy. *Sustainable Chemical Processes*, 2(1): 8.

Hussain, S., Khaliq, A., Ali, S., & Khan, I. 2019. Seed Priming Alleviates Stress Tolerance in Rice (*Oryza sativa* L.). In *Priming and Pretreatment of Seeds and*

Seedlings. Department of Agricultural Sciences, Biotechnology and Food Science Cyprus University of Technology Limassol, Cyprus.

- Ibrahim, A. M., & Rahman, A. 2021. Identifikasi Penyakit Tanaman Bawang Merah Varietas Bima Menggunakan Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor. *INTECH*, 2(1): 7-12.
- Istiqomah, I., & Kusumawati, D. E. 2018. Pemanfaatan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam Pengendalian Hayati *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu bakteri pada tomat. *Jurnal AGRO*, 5(1): 1-2.
- Jamali, H., Sharma, A., Roohi, & Srivastava, A. K. 2020. Biocontrol potential of *Bacillus subtilis* RH5 Against Sheath Blight of Rice Caused by *Rhizoctonia solani*. *Journal of Basic Microbiology*, 60(3): 268–280.
- Jayesti, B. D., Aini, L. Q., & Rachmawati, R. 2018. Pengendalian penyakit Busuk Pangkal Batang pada Tanaman Bawang Merah Menggunakan Bakteri Antagonis secara Tunggal dan Konsorsium. *Skripsi*. Hama dan Penyakit Tumbuhan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Karim, M. N., Sani, M. N. H., Uddain, J., Azad, M. O. K., Kabir, M. S., Rahman, M. S., Choi, K. Y., & Naznin, M. T. 2020. Stimulatory Effect of Seed Priming as Pretreatment Factors on Germination and Yield Performance of Yard Long Bean (*Vigna unguiculata*). *Horticulturae*, 6(4): 1-13.
- Karthika, C., & Vanangamudi, K. 2013. Biopriming of Maize Hybrid COH(M) 5 seed With Liquid Biofertilizers for Enhanced Germination and Vigour. *Afr. J. Agric. Res*, 8(25): 3310–3317.
- Kartika, R., Syafi'i, W., & M, H. 2003. Aktivitas Antijamur Damar Mata Kucing. *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*, 16(2): 81–89.
- Khaeruni, A., Asniah, A., Taufik, M., & Sutariati, G. 2014. Aplikasi Formula Campuran Rizobakteri untuk Pengendalian Penyakit Busuk Akar *Rhizoctonia* dan Peningkatan Hasil Kedelai di Tanah Ultisol. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(2): 37–44.
- Khamidi, T., Djatmiko, H. A., & Haryanto, T. A. D. 2022. Potensi Agens Hayati dalam Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal dan Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(1): 9–18.
- Kiesewalter, H. T., Lozano-Andrade, C. N., Wibowo, M., Strube, M. L., Maróti, G., Snyder, D., Jørgensen, T. S., Larsen, T. O., Cooper, V. S., Weber, T., & Kovács, Á. T. 2021. Genomic and Chemical Diversity of *Bacillus subtilis* Secondary Metabolites against Plant Pathogenic Fungi. *MSystems*, 6(1): 1-15.

- Komariah, I. Anton, A., Rahmat, A., & Nazib, F. 2024. Pemberdayaan Masyarakat Petani Bawang Merah melalui Pengolahan Bawang yang Tidak Terjual Menjadi Bawang Goreng. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1): 216–223.
- Kumar, K. K., & Dara, S. K. 2021. Fungal and Bacterial Endophytes as Microbial Control Agents for Plant-Parasitic Nematodes. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(1):1-15.
- Le Roux, V., Dugravot, S., Campan, E., Dubois, F., Vincent, C., & Giordanengo, P. 2008. Wild Solanum Resistance to Aphids: Antixenosis or antibiosis? *Journal of Economic Entomology*, 101(2) :584-591.
- Lestari, R. H. S., & Pablo, F. 2019. *Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah, Kabupaten Jayapura, Papua. Ziraa'ah*, 44(2): 164–170.
- Li, W., Xiong, B., Wang, S., Deng, X., Yin, L., & Li, H. 2016. Regulation effects of water and nitrogen on the source-sink relationship in potato during the tuber bulking stage. *PLoS ONE*, 11(1), 1–18.
- Manan, A., Mugiastuti, E., & Soesanto, L. 2018. Kemampuan Campuran *Bacillus* sp., *Pseudomonas fluorescens*, dan *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(2):63-68.
- Manuel, J. & Rachmat, S. 2017. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Air Kelapa Dengan Menggunakan Bioaktivator, *Azotobacter Chroococcum* dan *Bacillus Mucilaginosus*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Manzila, I., Priyatno, T. P., Fathin, M. F., Ambarsari, L., Suryadi, Y., Samudera, I. M., & Susilowati, D. N. 2015. Karakterisasi β -1, 3-1, 4-*Glukanase* Bakteri Endofitik Burkholderia cepacia Isolate76 Asal Tanaman Padi. *Berita Biologi: Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 2(1): 1–13.
- Marlina, E., Anom, E., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*), 2(1): 1–13.
- Mattedi, A., Sabbi, E., Farda, B., Djebaili, R., Mitra, D., Ercole, C., Cacchio, P., Del Gallo, M., & Pellegrini, M. 2023. Solid-State Fermentation: Applications and Future Perspectives for Biostimulant and Biopesticides Production. *In Microorganisms*, 11(6):1-22.

- Melysa, Fajrin, N, Suharjono., & Dwiastuti. 2015. Potensi *Trichoderma* spp. sebagai Agens Pengendali *Fusarium* spp. Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.). *Jurnal Hortikultura*, 25(4):331-339.
- Monteiro, S. M. S., Clemente, J. J., Carrondo, M. J. T., & Cunha, A. E. 2014. Enhanced Spore Production of *Bacillus subtilis* Grown in a Chemically Defined Medium. *Advances in Microbiology*, 4(8): 444-454.
- Mudi, L., Muhidin, Rakian, T. C., Sutariati, G. A. K., Leomo, S., & Yusuf, D. N. 2021. Effectivity of *Pseudomonas fluorescens* TBT214 In Increasing Soybean Seed Quality In Different Seed Vigor. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 807(4): 1-6.
- Muhibbudin, A., Setiyowati, E. M., Sektiono, A. W., Pertanian, F., Brawijaya, U., & Timur, J. 2021. Mecanism Antagonis of *Trichoderma viride* Against Several Types of Pathogens and Production of Secobdary, *Agrosaintifika*, 4(1): 243–253.
- Mumtazah, M., & Kusuma, S. H. 2022. Arahan Pengembangan Produk Olahan Bawang Merah Berdasarkan Konsep Pengembangan Ekonomi Lokal (PEL) di Kecamatan Wonoasih, Kota Probolinggo. *Jurnal Penataan Ruang*, 17(1):48-53.
- Nana, S. A. B. ., & Salamah, Z. 2014. Pertumbuhan Tanaman bawang merah (*Allium cepa* L.) dengan penyiraman air kelapa (*Cocos nucifera* L.). *Jupemasi-Bio*, 1(1): 82–86.
- O'Donnell, K., Schisler, D. & Perlin, M. . H. 2018. Soil Conditions Favoring *Fusarium* Survival Over Antagonists in Onion Fields. *Phytopathology*, 108(3): 312–321.
- Praia, A. B. 2020. Coconut Water-Based Probiotic Drink Proposal: Evaluation Of Microbiological Stability And Lactic Acid Estimation. *Food Science and Nutrition*, 6(2): 1–7.
- Prakoso, E. B., Wiyatingsih, S., & Nirwanto, H. 2016. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp . *cepa*e). *Jurnal Plumula*, 5(1):10–20.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A. & Lestari, P. 2017. Aktivitas Siderefor *Bacillus subtilis* sebagai Pemacu Pertumbuhan dan Pnegendali Patogen Tanaman Terung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tubuhan Tropika*, 17(2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Rahayuniati, R. F., Djatmiko, H. A., Lestari, P., Wulansari, N. K., Widnyana, I. K., & Sutanto, K. D. 2024. Endophytic bacterial isolate diversity in suboptimal field rice and their potential in sheath blight control.

Biodiversitas, 25(8): 3359–3366.

- Prindle, A., Liu, J., Asally, M., Ly, S., Garcia-Ojalvo, J., & Süel, G. M. 2015. Ion channels enable electrical communication in bacterial communities. *Nature*, 527(7576): 59–63.
- Rasyid, M., Henie Irawati, M., Saptasari, M. & Biologi, P. 2017. Anatomi Daun *Ficus Racemosa* L. (Biraeng) dan Potensinya Di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung. *Jurnal Pedidikan*, 2(6):861–866.
- Ratih, R., Saida, S. & Nontji, M. 2022. Pertumbuhan *Rhizobakteri* Asal *Rhizosfer* Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Berbagai Media Organik Cair.. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 2(2): 1–10.
- Reddy, P. P. 2012. Bio-priming of seeds. In Recent advances in crop protection. Springer, New Delhi, 83-90 .
- 2013. Bio-priming of seeds. In: Reddy, P.P. (Ed.), Recent Advances in Crop Protection. India, Springer, 83–90.
- Rochmawati, Z. N & Trimulyono, G. 2021. Uji Antagonis *Bacillus subtilis* dan *Bacillus megaterium* terhadap Pertumbuhan *Cercospora* sp. yang Diisolasi dari *Nepenthes* sp. *Lentera Bio : Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3):204-210.
- Samada, L. H., & Tambunan, U. S. F. 2020. Biopesticides as promising alternatives to chemical pesticides: A review of their current and future status. *OnLine Journal of Biological Sciences*, 20(2): 66-76.
- Sara, A., Tumbelaka, S., & Mamarimbing, R. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. var *Lembah Palu*) terhadap Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *In Cocus*, 2(7):1-10.
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. 2018. Keanekaragaman dan Patogenisitas *Fusarium* spp. Asal Beberapa Kultivar Pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6):216-224.
- Saridewi, L. P., Prihatiningsih, N., & Djatmiko, H. A. 2020. Karakterisasi Biokimia Bakteri Endofit Akar Terung sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Pengendali Penyakit Layu Bakteri *In Planta*. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropis*, 1(1):1-8.
- Sholihah, R. I., Sritamin, M., & Wijaya, I. N. 2019. Identifikasi jamur *Fusarium solani* yang Berasosiasi dengan Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Buah Naga di Kecamatan Bangorejo, kabupaten Banyuwangi. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1): 91–102.

- Smith, P., Haberl, H., Popp, A., Erb, K. H., Lauk, C., Harper, R., Tubiello, F. N., De Siqueira Pinto, A., Jafari, M., Sohi, S., Masera, O., Böttcher, H., Berndes, G., Bustamante, M., Ahammad, H., Clark, H., Dong, H., Elsiddig, E. A., Mbow, C., Ravindranath NH, Rice CW, Abad CR, Romanovskaya A, Sperling F, Herrero M, House HI, & Rose, S. 2013. How much land-based greenhouse gas mitigation can be achieved without compromising food security and environmental goals? *Global Change Biology*, 19(8):2285–2302.
- Sorrentino, M., De Diego, N., Ugena, L., Spíchal, L., Lucini, L., Miras-Moreno, B., Zhang, L., Rouphael, Y., Colla, G., & Panzarová, K. 2021. Seed Priming With Protein Hydrolysates Improves Arabidopsis Growth and Stress Tolerance to Abiotic Stresses. *Frontiers in Plant Science*, 19(8): 2285-2302.
- Suriani, S & Muis, A. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai Agen Pengendali Hayati Patogen Tular Tanah pada Tanaman Jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(1): 37-45.
- Susanti, A., Afifah, N., & Febrianti, R. 2021. Penekanan Jamur Endofit Terhadap Patogen Pada Tanaman Jambu Bol Gondang Manis. *Jurnal Viabel Pertanian*, 15(1): 12–26.
- Susanti, S., & Wiyatiningsih, S. 2016. Studi patogenisitas *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*, 4(2): 45–52.
- Syahfriyani, R. 2015. Gambaran Pengetahuan, Sikap Dan Tindakan Petani Bawang Merah Dalam Penggunaan Pestisida Dengan Kejadian Keracunan Pada Petani Di Kecamatan Kersana Kabupaten Brebes. (*Studi Kasus Di Desa Kersana Dan Desa Limbangan*). *Skripsi*. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat.
- Utami, O. R. 2023. Karakterisasi Biokimia dan Aplikasi Bakteri Endofit sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman Padi. *Agrin*, 27(1): 77.
- Waghunde, R. R., Shelake, R. M., & Sabalpara, A. N. 2016. Trichoderma: A Significant Fungus For Agriculture And Environment. *African Journal of Agricultural Research*, 11(22):1952-1965.
- Wahyuningsih, E., Herlina, N., & Tyasmoro, S. Y. 2018. Pengaruh Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rizhobacteria) dan Pupuk Kotoran Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4): 591–599.
- Wahyuningsih, N., & Zulaika, E. 2019. Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Selulolitik pada Media *Nutrient Broth* dan *Carboxy Methyl Cellulose*. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 7(2):7–9.

- Wihayyu,A., Resti,Z., Sulyanti, E., Darnetty, & Khairul, U. 2024. Antagonistic Test of Endophytic Bacteria Against *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* Causes of Moler Disease on Shallots. *Journal of Plant Protection*, 7(1):35–42.
- Wiyono, S. 2012. Formulasi Tepung Biofungisida Berbahan Aktif Ganda *Pseudomonas Fluorescens* PG 01 dan *Bacillus Polymixa* BG 25 *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 17(3): 180–185.
- Yanti, Y., Habazar, T., & Resti, Z. 2016. Formula Rhizobakteria *Bacillus thuringiensis* TS2 untuk Mengendalikan Penyakit Pustul pada kedelai. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang Dan Umbi*, 19 Mei. Malang. P. 263.
- Yusuf, E. 2021. Deskripsi Perilaku Petani Bawang Merah Dalam Menggunakan Pestisida dalam Pendekatan Faktor Enabling. *Manajemen Dan Kewirausahaan*, 11(2):1-7.
- Zulfiqar, F. 2021. Effect of seed priming on horticultural crops. In *Scientia Horticulturae*, 286: 1-8.
- Zhang, D., Qiang, R., Zhou, Z., Pan, Y., Yu, S., Yuan, W., Cheng, J., Wang, J., Zhao, D., Zhu, J., & Yang, Z. 2022. Biocontrol and Action Mechanism of *Bacillus subtilis* Lipopeptides' Fengycins Against *Alternaria solani* in Potato as Assessed by a Transcriptome Analysis. *Frontiers in Microbiology*, 13