

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, A., Heviyanti, M., & Harahap, F. S., (2019). Efektivitas *Gliocladium virens* untuk mengendalikan penyakit *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* pada tanaman cabai. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3), 403–411.
- Agrios, G.N. (2005). *Plant Pathology 5th edition*, Academic Press: New York.
- Agustin, D. A., A'yun, E. Q., Marsya, T. I., & Kusuma, R. R. (2021). Potensi Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB) sebagai Pemacu Ketahanan Tanaman Padi terhadap Hawar Malai Padi. *Journal of Agricultural Science*, 6(2), 96–105.
- Akilandeswari, P., & Pradeep, B.V. (2017). Microbial Pigments: Potential Functions and Prospects. In O.V.Singh (Ed.), *Bio-pigmentation and Biotechnological Implementations*. John Wiley & Sons
- Alexopoulos, C.J., & Mims, C.W. (1979). *Introductory Mycology*. Third Edition. John Wiley and Sons. New York. 623 p.
- Amrulloh, MK., Addy, HS., Wahyuni, WS. (2021). Karakterisasi Fisiologis dan Biokimia Penyebab Penyakit Bakteri Pembuluh Kayu Pada Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) in PT Tirta Harapan. *Jurnal. Proteksi Tanaman Tropis* (2021) 2(1): 1-7.
- Ansar, M. (2012). Pertumbuhan dan hasil bawang merah pada keragaman ketinggian tempat. In *Disertasi*. Program Pascasarjana UGM Yogyakarta.
- Asril, M., Lisafitri, Y., & Siregar, B. A. (2022). Antagonism Activity of Phosphate Solubilizing Bacteria Against *Ganoderma philippii* and *Fusarium oxysporum* of Acacia Plants. *Journal of Multidisciplinary Applied Natural Science*, 2(2), 82–89
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Indonesia*. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>.
- Bhattacharyya, P. N., & Jha, D. K. (2012). Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR): Emergence in Agriculture. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 28(4), 1327-1350.
- Bektas, I., & Kusek, M. (2019). Phylogenetic and morphological characterization of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* the causal agent of basal rot on onion isolated from Turkey. *Fresenius Environmental Bulletin*, 28(3), 1733– 1742
- Beutin, L. (1991). *The Different Hemolysins of Escherichia Coli*. *Med Microbiol Immunol*. 180: 167-182.

- Calvo, P., Nelson, L., & Kloepper, J. W. (2014). *Agricultural uses of plant biostimulants*.
- Chamzurni, T., M. A. Ulim, & E. Dianur. (2010). Uji ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici*). *Jurnal Agrista*, 14(2), 62-67
- Cook, R. J., & K. F. Baker (1983). The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens. *American Phytopathological Society*, 59(4): 499.
- Crawford, D.L., Lynch, J.M., Whipps, J.M. & Ousley, M.A. (1993). Isolation and characterization of actinomycete antagonists of a fungal root pathogen. *Applied and Environmental Microbiology*. 59(11): 3899 -3905
- Dewi, R. S., Giyanto, G., Sinaga, M. S., Dadang, D., & Nuryanto, B. (2020). Bakteri agens hayati potensial terhadap patogen penting pada padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(1), 37–48.
- Dewi, T. K., Arum, E. L. A. S., Imamuddin, H., & Antonius, S. (2015). *Karakterisasi mikroba perakaran (PGPR) agen penting pendukung pupuk organik hayati*. 1(2), 289–295.
- Dinata, G. F., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. (2021). Pengaruh Pemberian Plant Growth-Promoting Bacteria Indigenous terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). *Jurnal Agropross: Konferensi Nasional Prosiding Pertanian* (pp. 283-288).
- Fardiyanti, R., Kasrina, & Bustaman, H. (2021). Ragam Jenis Streptomyces sp. pada Rizosfer Tanaman Suku Liliacea di Kawasan Desa Sumber Bening, Rejang Lebong, Bengkulu. *Konservasi Hayati*, 17(1), 29–34.
- Farisa, Megasari, D., Wiyatiningsih, S. (2023). Pengaruh biopestisida fobio dan agens hayati *Trichoderma* sp. terhadap penyakit layu Fusarium pada bawang merah. *Agriprima*.7(1), 50–57.
- Firmansyah, M.A. & Anto, A. (2013). *Teknologi Budidaya Bawang Merah Lahan Marjinal di Luar Musim*. Palangkaraya: Kantor Perwakilan Bank Indonesia Provinsi Kalimantan Tengah Palangkaraya.
- Fitriadi, B. R., & Putri, A. C. (2016). Metode-Metode Pengurangan Resudi Pestisida Pada Hasil Pertanian. *Jurnal Rekayasa Kimia Dan Lingkungan*, 61-68.
- Fitriani ML, Wiyono S, & Sinaga MS. (2019). Potensi kolonisasi mikoriza arbuskular dan cendawan endofit untuk pengendalian layu fusarium pada bawang merah. *Jurnal Fitopatol*. Indones. 15: 228- 238.
- Gamalero, E., & Glick, B. R. (2020). The use of plant growth-promoting bacteria to prevent nematode damage to plants. *Biology*, 9(11), 1–13.
- Glick, B. R. (2012). Plant Growth-Promoting Bacteria: Mechanisms and Applications. *Scientifica*, 2012, 1–15.
- Gopinath, K., Radhakrishnan, N., & Jayaraj, J. (2006) Effect of propiconazole and difenoconazole on the control of anthracnose of chili fruits caused by *Colletotrichum capsici*.. *Crop protection*, 25(9) :1024-1031.

- Goswami, D., Thakker, J.N., Dhandhukia, P.C., & Tejada, M. M. (2016). Portraying mechanics of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): a review. *Cogent Food Agric* 2: 1-19.
- Grobelak, A., Napora, A., & Kacprzak, M. (2015). Using plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) to improve plant growth. *Ecological Engineering*, 84, 22–28.
- Gusmaini, Aziz, S. A., Munif, A., Sopandie, D., dan Bermawie, N. (2013). Potensi Bakteri Endofit Dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi, Dan Kandungan Andrografolid Pada Tanaman Sambiloto. *Jurnal Littri*. 19(4), 167– 177.
- Haas, H., & Défago, G. (2005). Biological Control of Soil-Borne Pathogens by *Pseudomonas fluorescens*. *Nature Reviews Microbiology*, 3(4), 307-319.
- Hadiwiyono., K.Sari & S.H Poromarto. (2020). Yields Losses Caused by Basal Plate Rot (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*) In Some Shallot Varieties. *Journal of Sustainable Agriculture*, 35(2):250-257
- Hakiki, A.N. (2015). Kajian Aplikasi Sitokinin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam Berbahan Organik. [Skripsi]. Universitas Jember. Jember. 42 hlm.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y. & Jaya, A. M. (2020). Identifikasi plant growth promoting rhizobacteria pada rizosfer bambu duri dengan gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1), 41-46.
- Hekmawati., Poromarto, S. H., & Widano, S. (2018). Resistensi Beberapa Varietas Bawang Merah Terhadap *Colletotrichum gloeosporiodes*. *Agrosains*, 20(2):40- 44.
- Hikmahwati, H., Auliah, M.R., Ramlah, R. & Fitrianti, F. (2020). Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Moler Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Kabupaten Enrekang. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 83-86.
- If'all & Idris. (2016). Pengaruh Kondisi Penyimpanan dan Berbagai Varietas Bawang Merah Lokal Sulawesi Tengah Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih. *Jurnal Agroqua*, 14(2): 26-34.
- Iriani, E. (2013). Prospek Pengembangan Inovasi Teknologi Bawang Merah Lahan Sub Optimal (Lahan Pasir) Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Petani. *Jurnal Litbang*, 11(2), 231-343.
- Irawan, T. B., Soelaksini, L. D., & Nuraisyah, A. (2022). Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan Pemberian Berbagai Konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Akar Kakao. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(1), 7-17.
- Iriani, E. (2013). Prospek Pengembangan Inovasi Teknologi Bawang Merah Lahan Sub Optimal (Lahan Pasir) Dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Petani. *Jurnal Litbang* 11(2): 239-341.

- Kamal, A., Bakti, S., & Aidawati, N. (2022). Efektivitas tiga isolat *Trichoderma* sp. asal pasang surut dalam mengendalikan penyakit moler *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* pada bawang merah (*Allium Ascalonicum* L.). *Jurnal Sains STIPER*, 12(2) 68-76.
- Kaary, K., Rumahlewang, W., & Tuhumury, G. N. C. (2022). Kejadian Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*) Di Pulau Lakor Kabupaten Maluku Barat Daya. *Kalwedo Sains*, 3(1), 1–7.
- Katsenios, N., Andreou, V., Sparangis, P., Djordjevic, N., Giannoglou, M., Chanioti, S., Kasimatis, C. N., Kakabouki, I., Leonidakis, D., Danalatos, N., Katsaros, G., & Efthimiadou, A. (2022). Assessment of plant growth promoting bacteria strains on growth, yield and quality of sweet corn. *Scientific Reports*, 12(1), 1–13.
- Khabbaz, S.E., D. Ladhakshmi, M. Babu, A. Kandan, V. Ramamoorthy., D. Saravankumar., T. Al-Mughrabi, & S. Kandasamy. (2019). Plant Growth Promoting Bacteria (PGPB)—a versatile tool for plant health management. *Can. Journal Pestic. Pest Manag*, 1(1), 1-25.
- Klement Z, Rudolph K, Sand DC. (1990). *Methods in phyto bacteriology*. Budapest (HU): Akademiai Kiado.
- Kurnia, A. T., Pinem, M. I., & Oemry, S. (2014). Penggunaan Jamur Endofit untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici* dan *Alternaria solani* Secara in Vitro. *Agroekoteknologi*, 2(4): 1596-1606.
- Laksono, F., & Yuliawati, Y. (2021). Integrasi Pasar Bawang Merah di Pasar Johar dan Pasar Peterongan Jawa Tengah. *Jurnal Ekonomi Pertanian Dan Agribisnis*, 5(2), 510–519.
- Leslie, J.F., & B.A. Summerell. (2006). *The Fusarium Laboratory Manual*. Blackwell Publishing Asia
- Larasati, A. (2023). Standarnisasi Keamanan Pangan Produk Rekayasa Genetika. *Jurnal Plaza Hukum Indonesia*, 1(1), 108-129.
- Miller, A. M., J. E. F., Fiquelredo, C. L., Chaves, E. A., Ruas, M. I., Balbi- Pena, N. B., Colavto dan L.D., Paccola- Meirelles. 2016. Genomic Variability of *Pantoea ananatis* in Maize White Spot Lessions Assessrel by AFLP Markers. *Genetic and Molecular Research*. 15:1-13
- Nugraheni, E. S. (2010). Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* sp Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.) Asal Boyolali. UNS (Universitas Sebelas Maret).
- Olanrewaju, O. S., Glick, B. R., dan Babalola, O. O. (2017). Mechanisms of action of plant growth promoting bacteria. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 33(11), 1–16.
- Palmasari, B., Hawayanti, E., Amir, N., & Prasetyo, R. D. (2020). Pelatihan Dan Penyuluhan Budidaya Tanaman Bawang Merah Di Polybag. *In Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2).

- Prakoso, E.B., Wiyatingsih, S. & Nirwanto, H. (2016). Uji Ketahanan Berbagai Kultivar Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) Terhadap Infeksi Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum* f.sp.*cepae*). *Berkala Ilmiah Agroteknologi-Plumula*, 5(1), 10-20.
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *Pro-Life*, 4(3), 418-429.
- Rahma, H., dan Zainal, A. (2016). Isolasi dan Seleksi Rizobakteri yang Berpotensi sebagai Agen Pengendali *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* Penyebab Layu Stewart pada Tanaman Jagung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(2), 124-130.
- Robène-Soustrade, I., Legrand, D., Gagnevin, L., Chiroleu, F., Laurent, A., & Pruvost, O. (2010). Multiplex nested PCR for detection of xanthomonas axonopodis pv. allii from onion seeds. *Applied and Environmental Microbiology*, 76(9), 2697–2703.
- Romera, F. J., García, M. J., Lucena, C., Martínez-Medina, A., Aparicio, M. A., Ramos, J., Alcántara, E., Angulo, M., & Pérez-Vicente, R. (2019). Induced Systemic Resistance (ISR) and Fe deficiency responses in dicot plants. *Frontiers in Plant Science*, 10, 1–17.
- Saleh, I. (2018). Karakteristik dan viabilitas bibit bawang merah pada waktu panen berbeda. *Jurnal hexagro*. 2(1) : 31-33.
- Samadi, B., & Cahyono, B. (2005). *Bawang merah intensifikasi usahatani*. Kanisius. Yogyakarta.
- Santoyo, G., Moreno-hagelsieb, G., Orozco-mosqueda, C., & Glick, B. R. (2016). Plant growth-promoting bacterial endophytes. *Microbiological Research*, 183, 92–99.
- Saravanakumar, D., Thomas, A., & Banwarie, N. (2019). Antagonistic potential of lipopeptide producing *Bacillus amyloliquefaciens* against major vegetable pathogens. *European Journal of Plant Pathology*, 154, 319–335.
- Schaad, N. ., Jones, J. ., & Chun, W. (2001). *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria* (Third Edit).
- Semangun, H. (2001). *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. Hal. 754.
- Sholeh, M. S., Septiana, K. S., dan Hasin. 2017. *Penyuluhan Standar Operasional Prosedur (SOP) Budidaya Bawang Merah Bagi Petani Di Desa Ponjangan Barat Kecamatan Batumarmar*. Universitas Islam Madura.
- Situngkir, N. C., Sudana, I. M., & Singarsa, I. D. P. (2021). Pengaruh Jenis Bakteri PGPR dalam Beberapa Jenis Media Pembawa untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Ketahanan Tanaman Padi Beras Merah Lokal Jatiluwih terhadap Penyakit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 10(2), 233.
- Sivan, A. & Chet, I. (1986). Biological Control of *Fusarium* Spp. In Cotton, Wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzianum*. *Journal Phytopathology*, 116, 39-47.

- Sudantha, I M, Suwardji, S., Aryana, I. G. P. M., Pramadya, I. M. A., & Jayadi, I. (2020). The Effect of liquid bio fungicides dosage *Trichoderma* spp . against Fusarium wilt diseases, growth and yield of Onion. *Journal of Physics: Conference Series*.
- Sudantha, I Made, & Suwardji. (2021). The effect of *Trichoderma biourine* application on growth, occurrence of Fusarium wilt disease and yield of several shallot varieties. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 6(6), 177–186.
- Suriani, N. 2011. *Bawang Bawa Untung. Budidaya Bawang Merah dan Bawang Merah*. Cahaya Atma Pustaka. Yogyakarta.
- Sutejo, A. M., Priyatmojo, A., & Wibowo, A. (2008). Identifikasi morfologi beberapa spesies jamur. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 14(1), 7–13.
- Suwandi.,Rosliani, R.,Sumarni, N. (2012). Optimasi Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK Untuk Produksi Bawang Merah dari Benih Umbi Mini di Dataran Tinggi. *Jurnal Hortikultura*. 22(2):148-155.
- Udiarto, B., Setiawati, W., & Suryaningsih, E. (2005). Pengenalan hama dan penyakit pada tanaman bawang merah dan pengendaliannya. Panduan teknis ptt bawang merah no.2. Bandung, ID: Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA).
- Upe, A., & Asrijal, A. (2022). Produktivitas Optimum Bawang Merah Varietas Bima. *Journal Tabaro Agriculture Science*, 6(1), 669-675.
- Velivelli, S., Danforth, D., Science, P., Sessitsch, A., & Doyle, B. M. (2014). *The Role of Microbial Inoculants in Integrated Crop Management Systems*. 57, 291–309.
- Wahyuni, W. S., & Miftahurrohma (2022). Pengendalian Penyakit Layu (*Fusarium Oxysporum* f. sp *cepae*) Pada Tanaman Bawang Merah Dengan Air Rebusan Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus*). *Berkala Ilmiah Pertanian*. 5, 65–69.
- Wiyatiningsih, S., Wibowo, A., & Endang, T. P. (2009). Keparahan penyakit moler pada enam kultivar bawang merah karena infeksi *Fusarium oxysporum* di tiga daerah sentra produksi. *Seminar Nasional: Akselerasiss Pengembangan Teknologi Pertanian Dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian*, 47(2), 10–13.
- Yanti, Y. (2020). *Hama Dan Penyakit Bawang Merah*. Penerbit Lembaga Penelitian Universitas Andalas. 132: 978-623.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, dan Suriani, N. L. (2022). Biological activity of indigenous selected plant growth promoting rhizobacteria isolates and their ability to improve the growth traits of shallot (*Allium ascalonicum* L.). *Philippine Journal of Science*, 151(6), 2327–2340.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, N., dan Tanjung, M. P. (2022). Potensi *Plant Growth Promoting Bacteria* (PGPB) Untuk Meningkatkan Ketahanan Bawang Merah Terhadap *Xanthomonas axonopodis* pv. *alii*. *National*

Multidisciplinary Sciences, 1(2), 204–210.

- Yanti, Y., Warnita, Reflin, & Busniah, M. (2017). Identification and Characterizations of Potential Indigenous Endophytic Bacteria which Had Ability to Promote Growth Rate of Tomato and Biocontrol Agents of *Ralstonia solanacearum* and *Fusarium oxysporum* fsp. *solani*. *Microbiology Indonesia*, 11(4), 117–122.
- Yuniawati, R., & Akhdiya, A. (2021). Karakterisasi Isolat Bakteri Endofit Nilam (*Pogostemon cablin* B.) sebagai Kandidat Biostimulan Pertumbuhan Tanaman. *Buletin Plasma Nutfah*, 27(1), 21–28.
- Zaid, A. M., Bonasera, J. M., and Beer, S. V. (2012). OEM- A new medium for rapid isolation of onion-pathogenic and onion- associated bacteria. *Journal of Mircobiology Methods*. 91: 520-526

