

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T. J. 2022. Aplikasi jamur mikoriza arbuskular dan *Bacillus velezensis* sebagai upaya peningkatan kesehatan bawang merah. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Adhi, S. R., dan T. Suganda. 2020. Potensi jamur rizosfer bawang merah dalam menekan *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*, penyebab penyakit busuk umbi bawang merah. Jurnal kultivasi, 19(1): 1015-1022.
- Afiefah, C. N., Suryanti, T. Joko, and S. Somowiyarjo. 2020. Beneficial Effects of Arbuscular Mycorrhizal Fungi and *Trichoderma* on Diseased Shallot. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 24(1): 105-114.
- Agrios. 2005. Chapter eleven - Plant diseases caused by fungi. Plant Pathology (Fifth Edition). <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-047378-9.50017-8>.
- Ashwini, N., and S. Srividya. 2014. Potentiality of *Bacillus subtilis* as biocontrol agent for management of anthracnose disease of chilli caused by *Colletotrichum gloeosporioides* OGC1. Biotech, 4: 127-136.
- Astiko, W., I. N. Soemeinaboedhy, dan N. Ekayanti. 2017. Pengendalian Hayati Penyakit Busuk Batang Sclerotium pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) dengan Menggunakan Mikoriza Indigenus. Agroteksos, 25(2): 1-11.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2000. Teknologi Budidaya Bawang Merah. Departemen Pertanian, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Basuki, R.S. 2010. Sistem pengadaan dan distribusi benih bawang merah pada tingkat petani di kabupaten Brebes. J. Hort, 20(2): 186-195.
- Booth, C. 1971. The Genus *Fusarium*. Commonwealth Mycological Institute. Kew, Surrey, England.
- Borror, D. J., and R. E. White. 1970. A Field Guide to Insects America north of Mexico. Houghton Mifflin Company, Boston New York.
- Brotman, Y., J. G. Kapuganti, and A. Viterbo. 2010. *Trichoderma*. Current Biology, 20(9): 1-2.
- Burgess, L. W., B. A. Summerell, S. Bullock, K. P. Gott, and D. Backhouse. 1994. Laboratory Manual for *Fusarium* Research Third Edition. University of Sydney.
- Campbell, R. 1989. Biological control of microbial plant pathogens. Cambridge University Press, New York.
- Capirena, J. L. 1999. Beet Armyworm, *Spodoptera exigua* (Hubner) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). IFAS Extensio, University of Florida.
- Choub, V., H. B. Ajuna, S. Won, J. Moon, S. Choi, C. E. H. Maung, C. Kim and Y. S. Ahn. 2021. Antifungal Activity of *Bacillus velezensis* CE 100 against Anthracnose Disease (*Colletotrichum gloeosporioides*) and Growth Promotion of Walnut (*Juglans regia* L.) Trees. International Journal of Molecular Sciences, 22: 1-18.
- Cruz, L. B. A. C., I. W. Supartha dan I. W. Susila. 2018. Pengaruh Kualitas dan Kuantitas Pakan (Daun Bawang) terhadap Kejadian Polimorfisme Warna pada Larva *Spodoptera exigua* Hubner (Lepidoptera: Noctuidae). Agrotrop, 8(2): 129-136.
- El-Mougy, N. S., and M. M. Abdel-Kader. 2019. Bicontrol measures against onion basal rot incidence under natural field conditions. Journal of Plant Pathology, 101: 579-586.

- Esfahani, M. N., M. Hosseini, A. Nasehi, and E. Golkhandan. 2013. Screening of onion seed sets for resistance against new Iranian isolates of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepa*. Archives of Phytopathology and Plant Protection, 46(15): 1864-1873.
- Gajjar, D. U., A. K. Pal, B. K. Ghodadra, and A. R. Vasavada. 2013. Microscopic Evaluation, Molecular Identification, Antifungal Susceptibility, and Clinical Outcomes in *Fusarium*, *Aspergillus* and, Dematiaceous Keratitis. BioMed Research International, 1-11.
- Gutierrez, J. A., and C. S. Cramer. 2005. Screening Short-day Cultivars for Resistance to Fusarium Basal Rot. Hortscience, 40(1): 157-160.
- Herlina, L., B. Istiaji, and S. Wiyono. 2021. The Causal Agent of Fusarium Disease Infested Shallots in Java Islands of Indonesia. Web of Conferences 232, 1-10.
- Ilmiah, H. H., E. Sulistyaningsih dan T. Joko. 2021. Fruit Morphology, Antioxidant Activity, Total Phenolic and Flavonoid Contents of Salacca zalacca (Gaertner) Voss by Applications of Goat Manures and *Bacillus velezensis* B-27. Journal of Sustainable Agriculture, 36(2): 270-282.
- James, D., and S. K. Mathew. 2015. Antagonistic activity of endophytic microorganisms against bacterial wilt disease of tomato. International Journal of Current Advanced Research, 4(10): 399-404.
- Juwanda, M., K. Khotimah, dan M. Amin. 2016. Peningkatan Ketahanan Bawang Merah terhadap Penyakit Layu *Fusarium* melalui Induksi Ketahanan dengan Asam Salisilat secara *In vitro*. Agrin, 20(1):15-28.
- Kalshoven. L. G. E. 1981. Pests of Crops in Indonesia. P.T. Ichtiar Baru-Van Hoeve, Jakarta.
- Kim, D., R. J. Cook and D. M. Weller. 1997. *Bacillus* sp. L324-92 for Biological Control of Three Root Diseases of Wheat Grown with Reduced Tillage. Biological Control, 87(5): 551-558.
- Klein, D. and D. E. Eveleigh. 2002. *Trichoderma* and *Gliocladium* Volume 1 Basic biology, taxonomy and genetics (Eds.). The Taylor & Francis e-Library, p: 57-69. < files.albahth-alzra-y.webno>. Diakses 11 Oktober 2021.
- Komar, N., S. Rakhamadiono, dan L. Kurnia. 2001. Teknik Penyimpanan Bawang Merah Pascapanen di Jawa Timur. Jurnal Teknologi Pertanian, 2(2), 79-95.
- Le, D., K. Audenaert, and G. Haesaert. 2021. *Fusarium* basal rot: profile of an increasingly important disease in *Allium* spp. Tropical Plant Pathology, 46: 241-253.
- Leslie, J. F., and B. A. Summerell. 2006. The *Fusarium* Laboratory Manual. Blackwell Publishing Asia, Australia.
- Lestari, R. P. 2018. Pengaruh manipulasi habitat pada lahan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan teknik “border crop” tanaman berbunga terhadap serangan hama ulat bawang (*Spodoptera exigua*) dan populasi musuh alami. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Jember.
- Lestiyani, A., A. Wibowo, S. Subandiyah, C. Gambley, S. Ito and S. Harper. 2016. Identification of *Fusarium* spp., the causal agent of twisted disease of shallot. Proc. Int. Symp. on Horticulture in Developing Countries and World Food Production.
- Maharani, P. 2020. Peran *Trichoderma* sp. dan jamur mikoriza arbuskular terhadap kesehatan bawang merah asal biji. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Mahmud, M.S., and M. S., Monjil. 2015. Storage diseases of onion under variable conditions. *Progressive Agric*, 26: 45-50.
- Mandal, S., and C. S. Cramer. 2021. Improving *Fusarium* Basal Rot Resistance of Onion Cultivars through Artificial Inoculation and Selection of Mature Bulbs. *Horticulturae*, 7(168): 1-13.
- Mandal, S., and C. S. Cramer. 2021. Screening of USDA onion Germplasm for *Fusarium* Basal Rot Resistance. *Horticulturae*, 7(171): 1-10.
- Marisna, I. 2022. Peningkatan kesehatan bawang merah dengan aplikasi *Trichoderma asperellum* dan *Bacillus cereus*. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Maryati dan Wiryatmi. 1996. Budidaya Bawang Merah di Yogyakarta. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Yogyakarta.
- Mejia L. C., E. I. Rojas, Z. Maynard, S.V. Bael, A. E. Arnold, P. Hebbar, G. J. Samuels, N. Robbins, E. A. Herre. 2008. Endophytic fungi as biocontrol agents of *Theobroma cacao* pathogens. *Biological Control*, 46: 4-14.
- Moekasan, T.K., L. Prabaningrum, N. Gunadi dan W. Adiyoga. 2010. Rakitan Komponen Teknologi PTT Cabai Merah-Bawang Merah Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai Merah Tumpanggilir dengan Bawang Merah. Puslitbang Hortikultura bekerjasama dengan Wageningen University.
- Mutia, A. K., Y. A. Purwanto dan L. Pujantoro. 2014. Perubahan Kualitas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) selama Penyimpanan pada Tingkat Kadar Air dan Suhu yang Berbeda. *J. Pascapanen*, 11(2): 108-115.
- Nugroho, A. W., Hadiwiyono, dan Sudadi. 2015. Potensi Jamur Perakaran sebagai Agensi Pengendalian Hayati Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *Cepae*) pada Bawang Merah. *Agrosains*, 17(1): 4-8.
- Nurmalia, D. P. Agriawati, H. F. Purba dan T. Purba. 2021. Review: Penanganan Pascapanen Penyimpanan Bawang Merah (*Allium ascalonicum*L). Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-45 UNS Tahun 2021, 5(1):253-257.
- Nurwulansari, I. Z. 2017. Keragaman Cendawan Pascapanen pada Umbi Bawang Merah dari beberapa Pengecer di Pasar Tradisional Kota Bogor. Skripsi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ofek, T., S. Gal, M. Inbar, S. Lebiush-Mordechai, L. Tsrer, and E. Palevsky. 2014. The role of onion-associated fungi in bulb mite infestation and damage to onion seedlings. *Exp. Appl Acarol*, 62: 437-448.
- Perrone, G., A. Susca, G. Cozzi, K. Ehrlich, J. Varga, J. C. Frisvad, M. Meijer, P. Noonim, W. Mahakarnchanakul and R. A. Samson. 2007. Biodiversity of *Aspergillus* species in some important agricultural products. *Studies in Mycology*, 59: 53-66.
- Prabowo, Y. H., F. Widiyanti dan N. Istifadah. 2020. Penekanan Penyakit Busuk Pangkal (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*) pada Bawang Merah oleh Beberapa Jenis Bahan Organik. *Jurnal Agrikultura*, 31(2):145-156.
- Prakoso, E. B., S. Wiyatningsih dan H. Nirwanto. 2016. Uji Ketahanan Berbagai Kultivar Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) terhadap Infeksi Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*). 5(1): 10-20.
- Prakoso, P. N. 2020. Peran rizobakteri dan jamur mikoriza arbuskular terhadap kesehatan bawang merah. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Priyantono, E., Y. A. Purwanto, dan Sobir. 2016. Penyimpanan Dingin Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Bima Brebes, Tajuk, dan Bali Karet. *Journal of Agro-based Industry*. 33(1): 32-38.
- Purba, P. R. O., N. Rahmawati, E. H. Kardhinata dan A. Sahar. 2014. Efektivitas beberapa Jenis Fungi Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2): 919-932.
- Rafika, S. B., D. Mejda, B. K. Mohamed and C. Hatem. 2006. Onion storage ability and an inventory of onion post-harvest fungi in Tunisia. *Tropical Science*, 46(2): 105-112.
- Rahma, A. A., Suryanti, S. Somowiyarjo and T. Joko. 2020. Induced Disease Resistance and Promotion of Shallot Growth by *Bacillus velezensis* B-27. *Pak. J. Biol. Sci*, 23(9): 1113-1121.
- Rahman, R. S. dan S. S. Umami. 2019. Isolasi dan Identifikasi Fungi pada Pasca Panen Bawang Merah *Allium ascalonicum* L. var. *Super philip*. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*, 14(1): 1-6.
- Raju, K., and M. K., Naik. 2006. Effect of pre-harvest spray of fungicides and botanicals on storage diseases of onion. *Indian Phytopath*, 59 (2): 133-141.
- Ran, L. X., C. Y. Liu, G. J. Wu, L. C. van Loon, and P. A. H. M. Bakker. 2005. Suppression of bacterial wilt in *Eucalyptus urophylla* by fluorescent *Pseudomonas* spp. in China. *Biological control*, 32: 111-120.
- Raper, K. B., and D. I. Fennell. 1977. *The Genus Aspergillus*. Robert E. Krieger Publishing Company Huntington, New York.
- Rapparini, F., J. Llusia, J. Penuelas. 2008. Effect of arbuscular mycorrhizal (AM) colonization on terpene emission and content of *Artemisia annua* L. *Plant Biol*. 10: 108-122.
- Sangian, J. R., V. C. Poekoel, J. Litouw, dan R. F. Robot. 2019. Pengendalian Kelembaban Ruang Pengering Hibrida pada proses Pengering Bawang Merah. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 8(2): 51-58.
- Santoso, A. E., L. Soesanto, dan T. A. D. Haryanto. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *J. HPT Tropika*, 7(1): 53-61.
- Sari, M. P., B. Hadisutrisno, dan Suryanti. 2016. Penekanan Perkembangan Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah oleh Cendawan Mikoriza Arbuskula. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(5): 159-167.
- Sarjani, A. S., E. R. Palupi, M. R. Suhartanto dan Y. A. Purwanto. 2018. Pengaruh Suhu Ruang Simpan dan Perlakuan Pasca Penyimpanan terhadap Mutu dan Produktivitas Umbi Benih Bawang Merah (*Allium cepa* L. group *Aggregatum*). *J. Hort. Indonesia*, 9(2): 111-121.
- Saxena, A., and C. S. Cramer. 2009. Screening of onion seedlings for resistance against New Mexico isolates of *Fusarium Oxysporum* f. sp *Cepae*. *Journal of Plant Pathology*, 91(1): 199-202.
- Semangun, H. 2004. Penyakit-penyakit tanaman hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Setiawati, W., B. K. Udiarto dan A. Muharam. 2005. Pengenalan dan Pengendalian Hama-hama Penting pada Tanaman Cabai Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang, Bandung.

- Silalahi, Y. E., R. B. Mulyani dan S. Winarti. 2020. Effects of *Mycorrhiza*, *Trichoderma* sp. and NPK Fertilizer Application on Fusarium Wilt Disease and onion yield in Peat Soil Medium. *Jurnal AGRI PEAT*, 21(2): 56-63.
- Sintayehu, A., P. K. Sakhuja, C. Fininsa and S. Ahmed. 2011. Management of fusarium basal rot (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*) on shallot through fungicidal bulb treatment. *Crop Protection*, 30(5): 560-565.
- Sivasakthi, S., G. Usharani and P. Saranraj. 2014. Biocontrol potentiality of plant growth promoting bacteria (PGPR) - *Pseudomonas fluorescens* and *Bacillus subtilis*: A review. *African Journal of Agricultural Research*, 9(16): 1265-1277.
- Stuglik, M.T., S. Babik, Z. Prokop, & J. Radwan. 2014. Alternative reproductive tactics and sex-biased gene expression: the study of the bulb mite transcriptome. *Ecology and Evolution*, 4(5): 623-632.
- Sudirman, A., C. Sumardiyono, dan S. M. Widyastuti. 2011. Pengendalian Hayati Penyakit Layu Fusarium Pisang (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*) dengan *Trichoderma* sp. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 17(1): 31-35.
- Suharti, N., T. Habazar, N. Nasir, Dachryanus dan Jamsari. 2011. Induksi ketahanan tanaman jahe terhadap penyakit layu *Ralstonia solanacearum* ras 4 menggunakan fungi mikoriza arbuskular (FMA) indigenus. *J. HPT Tropika*, 11(1): 102-111.
- Sunanjaya, I. W., I. M. Sukadana, M. A. W. Widjanarko, I. M. Sugianyar, N. K. Sudarmini, D. M. R. Puspa, dan P. S. Elizabeth. 2016. Petunjuk Teknis Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalonicum*. L). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Bali.
- Sunarjono, H., Suwandi, A. H. Permadi, F. A. Bahar, S. Sulihanti, dan W. Broto. 1995. Teknologi Produksi Bawang Merah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jakarta.
- Sutejo, A.M., A. Priyatmojo dan A. Wibowo. 2008. Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies Jamur *Fusarium*. *JPTI*, 14 (1): 7-13.
- Talanca, H. 2010. Status Cendawan Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA) pada Tanaman. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*, 353-357.
- Triplehorn, C. A., and N. F. Johnson. 2005. Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects. Thomson Brooks.
- Williams, T., and W. Company. 1945. A Manual of the Aspergilli. Waverly Press, Inc.
- Ye, M., X. Tang, R. Yang, H. Zhang, F. Li, F. Tao, F. Li and Z. Wang. 2018. Characteristics and Application of a Novel Species of *Bacillus*: *Bacillus velezensis*. *ACS Chemical Biology*, 13:500-505.
- Zohora, U. S., T. Ano, and M. S. Rahman. 2016. Biocontrol of *Rhizoctonia solani* K1 by Iturin a Producer *Bacillus subtilis* RB14 Seed Treatment in Tomato Plants. *Advances in Microbiology*, 6(6): 1-8.