

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2014. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah 2009–2013*. Direktorat Jendral Hortikultura
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Bawang Merah 2015–2019*. Direktorat Jendral Hortikultura
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2019. *Produktivitas bawang merah menurut provinsi 2014-2018*. Direktorat Jendral Hortikultura
- Abidin, Z., L. Aini., A. Abadi. 2015. *Pengaruh Bakteri Bacillus sp. dan Pseudomonas sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen Sclerotium rolfsii Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai.* , JHPT. Vol. 3. No. 1. hh. 233-4336.
- Agrios, G.N. 2005. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjan Mada University Press. Yogyakarta
- Arora, N.K. 2015. *Plant Microbes Symbiosis: Applied Facets*. India, Springer
- Asri, A.C., E. Zulaika. 2016. *Sinergisme Antar Isolat Azotobacter Yang Dikonsorsiumkan*. Jurnal Sains Dan Seni ITS. Vol. 5. No. 2. hh. 2337-3520
- Backman, P.A. Wilson, M. Murphy, JF. 1997. *Bacteria For Biological Control Of Plant Diseases. In: Rechcigl, J.E., (Eds), Enviromentally Safe Approaches Toplant Disease Control*. CRC/Lewis Press. Boca Raton. FL. pp 95-109.
- Backman, P.A. dan R.A. Sikora. 2008. *Endophytes: An emerging tool for biological control*. Biologi, Vol. 46. hh. 1-3
- Chanway, C.P. 1997. *Inoculation of tree roots with plant growth promoting soil bacteria: an emerging technology for reforestation*. For Sci. Vol. 43. No. 1. hh. 99– 112.
- Chin a Woeng, T.F.C., G.V. Bloemberg, and B.J.J Lugtenberg. 2003. *Phenazines And Their Role In Biocontrol By Pseudomonasbacteria*. New Phytologist vol. 157. pp. 503-23.
- Chivasa, S., A. Murphy., M. Naylor., M. Carr., J.P. 1997. *Salicylic Acid Interferst with Tobacco mosaic virus Replication Via a Novel Salicylhydroxamic Acid-Sensitive Plant cells*. Vol. 9. pp. 547-557.
- Diarta, I.M.C. I. Javandira., K. Widnyana. 2016. *Antagonistik Bakteri Pseudomonas spp. Dan Bacillus spp. Terhadap Jamur Fusarium oxysporum Penyebab Penyakit Layu Tanaman Tomat*. Jurnal Bakti Saraswati. Vol. 5. No. 1. hh. 70-76.

- Fauziah, R. 2017. *Budidaya Bawang Merah ( Allium Cepa Var. Agregatum) Pada Lahan Kering Menggunakan Irigasi Spray Hose Pada Berbagai Volume Irigasi Dan Frekuensi Irigasi*. [Tesis]. Jurusan Agronomi Dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Gunawan, O.S. 1991. *Pengendalian penyakit pada bawang merah ( Alliumcepa var.ascalonicum L.)*. Bulletin Penelitian Hortikultura. XX. Vol. 1. hh. 94-101
- Gusmaini, S.A. A. Aziz., D. Munif., Sopandie., N. Bermawie. 2013, *Potensi Bakteri Endofit Dalam Upaya Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Drografolid Pada Tanaman Sambiloto*. Jurnal Littri Vol. 19. no. 4. hh. 167-177.
- Haas, D. dan G. Devago. 2005. *Biological Control of Soil Borne Pathogens by Pseudomonas fluorescens*. NatureReviews Microbiology. Vol. 3. hh. 307-319.
- Hadisutrisno, B., S. Sudarmadi., Siti., P. Achmadi. 1996. *Peranan faktor cuaca terhadap infeksi dan perkembangan penyakit bercak ungu pada bawang merah*. J. Plant Prot. Vol. 1. No. 1. hh. 56-64.
- Halimah, D., A. Munif., Giyanto. 2016. *Potensi oehrobactrum intermedium-C9339A32, Bacillus subtilis-1308a32 Asal Tanaman Kopi Untuk Mengendalikan Nematoda Luka Akar Pratylenchus coffeae*. Jurnal Fitopatologi Indonesia. Vol. 12. No. 2. hh. 62.
- Hallmann, J.A., Quadt., W.F. Hallmann., Mahaffee., J.W. Kloepper. 1997.. *Bacterial Endophytes In Agricultural Crops*. Can, Journal Microbiol. Vol. 43. no. 10. hh. 895-914.
- Hallman, J. and G. Berg. 2006. *Spectrum and Population Dynamics of Bacterial Root Endophytes, Microbial Roots Endophytes*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Germany
- Habazar, T., Nasrun., Jamsari., I. Rusli. 2007. *Pola Penyebaran Penyakit Hawar Daun Bakteri (Xanthomonas axonopodis pv allii) Pada Bawang Merah Dan Upaya Pengendaliannya Melalui Imunisasi Menggunakan Rhizobacteria*. Laporan hasil penelitian KKP3T. Universitas Andalas bekerjasama dengan Sekretariat Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Hasanah, Y. 2017. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah ( Allium ascalonicum L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC)*. Universitas Sumatera Utara.
- Hersanti., Sudarjat., 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)*. Jurnal Agrikultura. Vol. 30. No. 1. Hh. 8-16

- Hikmat, A. 2002. *Bawang Merah di Bantul Aman dari Serangan Alternaria*. Hortikultura. Vol. 1. No. 11. hh. 28-29
- Huang, J.S. 2001. *Plant Pathogenesis Andresistance : Biochemistry And Physiology Of Plant Microbe Interaction*. Kluwer Academic Publisher. Netherland
- Huang, C., Wang., T. Chung., S. Chen. 2005. *Identification Of An Antifungal Chitinase From A Potential Biocontrol Agent. Bacillus cereus 28-9*, Journal Of Bhiochemistry And Moleculler Biology. Vol.38. no. 1
- Isniah, S, U. Dan Widodo. 2015. *Eksplorasi Fusarium Nonpatogen untuk Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal pada Bawang Merah*. Vol. 11. no. 1. hh. 14-22
- James, D., D. Girija., S.K. Mathew., P.A. Nazeem., T.D. Babu., A.S. Varma. 2003. *Detection of Ralstonia solanacearum race 3 causing bacterial wilt of solanaceous vegetables in Kerala, using random amplified polymorphic DNA (RAPD) analysis*. J. of Trop. Agr. Vol. 41. hh. 33-37
- Jatnika, W., A.L. Abadi., L.Q. Aini. 2013. *Pengaruh Aplikasi Bacillus sp. dan Pseudomonas sp. Terhadap Perkembangan Penyakit Bulai yang Disebabkan Oleh Jamur Patogen Peronoslerospora maydis Pada Tanaman Jagung*. Jurnal HPT. Vol. 1. No. 3. hh. 19-29
- Khalid, A., M. Arshad., Z.A. Zahir. 2004. *Screening Plant Growth Promoting Rhizobacteria for Improving Growth and Yield of Wheat*. App Microb. Vol. 96. hh. 473
- Klement, Z., K. Rudolph., D.C. Sands. 1990. *Methods in Phytopathology*. Akademia Klado. Budapest.
- Kumar, K.H., And K.S. Jagadeesh. 2016. *Microbia Consortia-Mediated Plant Defenseagainst Phytophathogens And Growth Benefits*. South Indian Journal Of Biological Sciences. Vol. 2. No. 4. hh. 395-403.
- Lugtenberg, B. and F. Kamilova . 2009, *Plant Growth Promoting Rhizobacteria*. Annu Rev Microbiol. Vol. 63. hh. 541–56
- Leong, J. 1986. Siderophorees: Their Biochemistry And Possible Role In The Biocontrol Of Plant Pathogens. Annu. Rev. Phytophatoo. Vol. 24. hh. 187-209.
- Manihuruk, G. 2007. *Uji efektivitas pestisida nabati untuk mengendalikan penyakit bercak ungu ( Alternaria porri Ell. Cif ) pada bawang merah ( Allium ascalonicum L. di lapangan. . [Skripsi]. Departemen Ilmu Hama Dan Penyakit. Fakultas pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.*
- Marlitasari, E., S. Liliek., K. Restu. 2016. *Hubungan Ketebalan Lapisan Epidermis Daun Terhadap Infeksi Jamur Alternaria Porripenyebab*



*Penyakit Bercak Ungu Pada Empat Varietas Bawang Merah. Jurnal HPT. Vol. 4. No. 1.*

Masnilah, R.P., A. Mihardja., Restuningsih. 2006. *Pemanfaatan Bacillus sp. sebagai Biopestisida untuk Pengendalian Hayati Bakteri .Penyebab Penyakit Layu pada Tomat. Jurnal Mapeta. Vol. 8. No. 2. hh. 87-94*

Mukaromah, F. 2005. *Hubungan Antara Populasi Afid dengan Kejadian Penyakit CMV pada Tembakau H382 yang Diintroduksi Bakteri Pseudomonas aeruginosa, Cacing Merah (Lumbricus rubellus) dan Virus CMV-48. [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Jember.*

Muksin, R., Rosmini., P. Johanis. 2013. *Uji Antagonisme Trichoderma sp. Terhadap Jamur Patogen Alternaria porri penyebab Penyakit Bercak Ungu Pada Bawang Merah Secara In-Vitro. E-J. Agrotekbis. Vol. 1. no. 2. hh. 140-144*

Nasiroh, U., Isnawati., G. Trimulyono. 2015. *Aktivitas Antifungi Serratia marcescens terhadap Alternaria porri Penyebab Penyakit Bercak Ungu Secara in Vitro. Lentera Bio. Vol. 4. No. 1*

Nirwanto, H. 2007. *Epidemi dan Manajemen Penyakit Tanaman. UPN Veteran Press. Surabaya, H. 2007, Epidemi dan Manajemen Penyakit Tanaman. UPN Veteran Press. Surabaya*

Nurhayati, I., S. Ammi., H. Yanti. 2016. *Aktivitas Antifungi Ekstrak Kunyit (Curcuma Domestical) Terhadap Pertumbuhan Jamur Alternaria porri ellis Secara In Vitro. Jurusan Pendidikan Biologi. Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. UPI.*

Okoh, A.I. 2006. *Biodegradation Alternative In The Clean Up Of Petroleum Hydrocarbon Pollutants. Biotechnol and Molecular Biology Review. Vol.1 no. 2. hh. 38-50*

Putro, S.N., Q. Amin., L.A. Abadi. 2014. *Pengujian Konsorsium Mikroba Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa Pada Cabai Merah Besar ( Capsicum annum L ). J.HPT. Vol. 2. No. 4. hh. 2338-4336.*

Putri, D., A. Munif., K.H. Mutaqin. 2016. *Lama Penyimpanan, Karakterisasi Fisiologi Dan Viabilitas Bakteri Endofit Bacillus Sp. Dalam Formula Tepung. J. Fitopatologi Indonesia. Vol. 12. hh 19-26*

Puspita, F., I.S. Sukemi., M. Jenny. 2018. *Uji Beberapa Konsentrasi Bakteri Bacillus Sp. Endofit Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobromae cacao L.) J. Agron indonesia, Vol 46. No. 3. hh 322-327.*

Rachmatunnisa, R., I. Rukmi., S. Pujiyanto. 2017. *Aktivitas Antagonistik Kapang Endofit Duwet (Syzygium cumini (L.) Skeels) Terhadap Alternaria porri penyebab Bercak ungu pada Bawang Merah (Allium ascalonicuml) Secara In-Vitro, Jurnal Biologi. Vol. 6. No 1.*

- Resti, Z., T. Habazar., D.P. Putra., Nasrun. 2013. *Skrining Dan Identifikasi Isolatbakteri Endofit Untuk Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri Padabawang Merah*. J.HPT Tropika. Vol. 13. No. 2. hh. 167–178.
- Resti, Z., T. Habazar., D.P. Putra., Nasrun. 2016. *Aktivitas Enzim Peroksidase Bawang Merahyang Diintroduksi Dengan Bakteri Endofitdan Tahan Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri(Xanthomonas Axonopodis Pv. Allii)*. J.HpT Tropika. Vol. 16. No. 2. hh. 131–137.
- Resti, Z., E. Sulyanti., Reflin., F. Swandi. 2017. *Laporan penelitian dana pnbp fakultas Pertanian unand. Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendali hayati Ralstonia solanacearum dan Pemacu pertumbuhan Tanaman Cabai*. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Resti, Z., E. Sulyanti., Reflin., F. Swandi. 2018. *Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendali hayati Ralstonia solanacearum dan Pemacu pertumbuhan Tanaman Cabai*. Pros Sem Nas Masy Biodov Indon Vol . 4, 2. hh. 208-214.
- Riana, E. 2011. *Seleksi dan Formulasi Konsorsium Bakteri untuk Mengendalikan Penyakit Blas (Pyricularia oryzae) pada Tanaman Padi*. [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sari, M.P., H. Bambang., Suryanti 2016. *Penekanan perkembangan penyakit bercak ungu pada bawang merah oleh cendawan mikoriza arbuskula*. Jurnal Fitopatologi Indonesia. Vol. 12. No. 5. hh. 159-167.
- Schaad, N.W and R.E Stall. 2001. *Xanthomonas*. Pages 821-94 in Laboratory Guide for Identification of Plant Pathology Bacteria 2nd.ed.N.W. Scaad ed. American Phytopathological Society. ST. Paul. MN.
- Selvakumar, G., M. Mohan., S. Kundu., A.D. Gupta., P. Joshi., S. Nazim., H.S. Gupta. 2008. *Cold tolerance and plant growth promotion potential of serratia marcescens strain SRM (MTCC8708) isolated from flowers of summer squash (Cucurbita pepo)*. Letters In Applied Microbiology. Vol. 46. No. 2. pp. 171-175.
- Siahaan, S., M. Hutapea., R. Hasibuan. 2013. *Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi*. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 2 No. 1
- Simanungkalit. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Sumarsih, S. 2003. *Mikrobiologi Dasar*. Yogyakarta. UPN Veteran.
- Sundaramoorthy, S, and P Balabaskar. 2012. *Consortial Effect of Endophytic and Plant Growth Promoting Rhizobacteria for the Management of Early Blight of Tomato Incited by Alternaria solani*. J Plant Pathol Microb. Vol. 3, No. 145.

- Supriyadi, A., R. Ika dan D. Syamsudin. 2013, *Kejadian Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah Yang Dibudidayakan Secara Vertikultur Di Sidoarjo*. program Studi Agroekoteknologi, Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Universitas Brawijaya
- Supriadi. 2006. *Analisis Resiko Agen Hayati Untuk Pengendalian Patogen Tanaman*. J. Litbang Pertanian. Vol. 25. No. 3. hh. 75-80.
- Suriaman, E. 2010. *Potensi Bakteri Endofit dari Akar Tanaman Kentang (Solanum tuberosum) Dalam Memfiksasi N<sub>2</sub> di Udara dan Menghasilkan Hormon IAA (Indole Acetic Acid) Secara In Vitro*. [Skripsi] . Malang: Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim
- Suryadi, Y., D.N. Susilowati., N.R. Mubarik., K.E. Putri. 2011. *Antagonistic activity of indigenous Indonesian bacteria as the suppressing agent of rice fungal pathogen*. J. Int. Environ. Appl. Sci. siap terbit.
- Strange, R.N. 2003. *Introduction To Plant Pathology*. John Willey And Sons Ltd. England
- VanLoon, L.C. 2007. *Plant Responses To Plant Growth-Promoting Rhizobacteria*. Eurj Plant Pathol. Vol. 119. hh. 243–254
- Wang, S.L. and W.T. Chang. 1997. *Purification and Characterization of Two Bifunctional Chitinases/ Lysozymes Extracellularly Produced by Pseudomonas aeruginosa K-187 in a Shrimp and Crab Shell Powder Medium, Appl. and Environ. Microbial*. Vol. 63. No. 2. hh . 380 – 386.
- Wang, Y., Q. Zeng., Z. Zhang. 2010. *Antagonistic Bioactivity Of An Endophyticbacterium H-6*. *African Journal Of Biotechnology*. Vol. 9. No. 37. hh. 6140-6145
- Weber, G.F. 1973. *Bacterial And Fungal Disease Of Plant In The Tropics*. University Of Florida Press, USA. P. 90-582
- Widiantini, F., E. Yulia., C. Nassah. 2018. *Potensi Antagonisme Senyawa Metabolit Sekunder Asal Bakteri Endofit Dengan Pelarut Metanol Terhadap Jamur G. boninense pat*. Universitas Padjajaran. Bandung
- Wiyatiningsih, S. 2009. *Etiologi Penyakit Moler pada Bawang Merah*. UPN University Press. Surabaya.
- Yulianti, T. 2013. *Pemanfaatan Endofit Sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama Dan Penyakit Tanaman*. Buletin Tanaman Tembakau. Serat Dan Minyak Industri. Vol 5. No 1. hh 40-49.





