

DAFTAR PUSTAKA

- [Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian]. 2012. Mengenal Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Bawang Merah Dan Musuh Alaminya. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- [Badan Pusat Statistik] Statistik Indonesia. 2021. Jakarta.
- [Departemen Pertanian] 2007. Prospek dan Arah Pengembangan Agribisnis Bawang Merah. Jakarta: Deptan.
- Adam, T., Juliana, R., Nurhayati dan Thalib, R. 2014. Bioesai bioinsektisida berbahan aktif *bacillus thuringensis* asal tanah lebak terhadap larva *spodoptera litura*, in *Prosiding seminar nasional lahan suboptimal*, Hlm. 828-834.
- Adiyoga, W., Laksanawati, A. Soetiarso., T. A dan Hidayat, A. 2001. Persepsi petani terhadap status dan prospek penggunaan SeMNPV pada usahatani bawang merah. *J Hort.* 11(1): 58-70.
- Agustini, A. 2013. Pengaruh Plant Growth Promoting Rhizobacteria terhadap Biologi dan Statistik Demografi *Aphis glycines* Matsumura (Hemiptera: Aphididae) pada Tanaman Kedelai. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Aldini, G. M. 2019. Resistensi *Spodoptera exigua* terhadap tiga insektisida yang banyak digunakan petani di sentra produksi bawang merah di Jawa. [TESIS]. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Ashrafuzzaman, M., Hossen, F. A, Ismail, M. R. Hoque, M. A. Islam, M. Z. Shahidullah, S. M and Meon, S. 2009. Efficiency of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) for the enhancement of rice growth. *African J. Biotechnol.* 8: 1247-1252.
- Asih, D. N. 2009. Analisis Karakteristik dan Tingkat Pendapatan Usahatani Bawang merah di Sulawesi Tengah. *Jurnal Agroland.* 16(1): 53-59.
- Bhattacharyya, P. N dan Jha. D. K. 2012. Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR): Emergence in agriculture. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 28: 1327-50, DOI.10.1007/ s11274-011-0979-9.
- Block, E. 2010. Garlic and Other Alliums: The Lore and the Science. *Royal Society of Chemistry*, United Kingdom.
- Bosekeng, G. 2012. Response of Onion (*Allium ascalonicum* L.) to Sowing Date and Plant Population. [Thesis]. Department of Soil, Crop, and Climate. Sciences Faculty of Natural and Agricultural Sciences University of The Free State. Bloemfontein.

- Brand, M. R. 2014. Pollination Ecosystem Services to Onion Hybrid Seed Crops in South Africa. [Disertasi]. Faculty of AgriSciences at Stellenbosch University.
- Brewster, J. L. 2008. *Onions and Other Vegetable Alliums 2nd Edition*. CABI. USA.
- Cattelan, A. J., Hartel, P. G and Fuhrmann, J. J. 1999. Screening for plant growth promoting rhizobacteria to promote early Soybean growth. *Soil Sci. Soc. AM. J.* 63: 1670-1680.
- Dewi, T. K, Arum, E. S., Imamuddin, H dan Atonius, S. 2015. Karakteristik Mikrobial Perakaran (PGPR) Agen Penting Pendukung Pupuk Organik Hayati. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 1(2): 289-295
- Eliza, Munif. A., Djatnika dan Widodo. 2007. Karakter Fisiologis dan Peranan Antibiosis Bakteri Perakaran Graminae terhadap Fusarium dan Pemacu Pertumbuhan Tanaman Pisang. *Jurnal Hortikultura* 17(2): 150-160
- Ernita, M., Habazar, T., Nasrun dan Jamsari. 2015. Screening of rhizobacteria from onion rhizosphere can be induce systemic resistance to Bacterial leaf blight on onion plants. *International Journal of Agricultural Science.* 1(1): 81-89
- Fernando, D., Nakkeeran and Yilan, Z. 2005. Biosynthesis of antibiotics by PGPR and its relation in biocontrol of plant diseases. dalam: Z.A. Siddiqui (ed.), *PGPR: Biocontrol and Biofertilization* 67-109. Springer, Dordrecht, The Netherlands.
- Gnanamanickam, S. S. 2006. Plant-Associated Bacteria. The Netherlands: Springer.
- Gopalakrishnan, T. R. 2007. *Vegetables Crops*. India: New India Publishing..
- Hadi, S. 1985. Biologi dan Prilaku *Inareolata* sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae), Parasitoid Larva Pada Hama Kubis *Crosidolomia pavonana* Zell. (Lepidoptera: Pyralidae). [Tesis]. Bogor: Program Pascasarjana IPB Bogor.
- Hadisoeganda, W. W., Euis Suryaningsih, Tony, K dan Moekasan. 1995. Penyakit dan Hama Bawang Merah dan Cara Pengendaliannya Dalam Teknologi Bawang Merah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Hanifah, N. 2011. Analisis Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*) Pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa*). Diakses 8 Maret 2021.
- Hanifati, S. 2013. Menggunakan medium kelapa. eJKI, 1(1): 70-74.
- Herman, M. A. B., Nault, B. A. and Smart, C.D. 2008. Effect of plant growth-promoting rhizobacteria on bell pepper production and green peach aphid infestations in New York. *Crop Protec.* 27: 9961002.

- Ikhwan. 2010. Uji Potensi Rhizobakteri Perombak Pestisida DDT Sebagai Pupuk Hayati (*Biofertilizer*). Publikasi-P2U-biofertilizer.
- Johnson, M. W. and Mau, R. F. L. 1986. Effects of intercropping beans and onions on populations of *Liriomyza* spp. and associated parasitic Hymenoptera. *Proc. Hawaii an Entomol. Soc.* 22: 95–103.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. *The Pest of Crop in Indonesia. Laan Van Der*. Penerjemah. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve. Terjemahan Dari: De Plagen Van De Cultuurgewassen in Indonesia.
- Kardinan, A. 2002. *Pestisida Nabati Ramuan dan Aplikasi*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Komaria, R. 2012. Penyebaran Bakteri di Tanah. Diunduh tanggal 8 Maret 2021 dari <http://wakeriko.blogspot.com/2012/01/penyebaran-bakteri-di-tanah.html>.
- Mamahit, J. M. E. 2016. Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Hias di Desa Kakaskasen Kota Tumohon (Jenis-Jenis Hama pada Tanaman Krisan di Desa Kakaskasen Kota Tumohon). *Jurnal LPPM Bidang sains dan Teknologi*. 3(1): 81-94.
- Marsadi, D., Supartha, I. W dan Sunari, A. S. 2017. Invasi dan tingkat serangan ulat bawang (*Spodoptera exigua* Hubner) pada dua kultivar tanaman bawang merah di Desa Songan, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*. 28(2): 360-369.
- Marwoto dan Suharsono. 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *J. Litbang Pertanian*. 27(4): 131-136.
- Maryani, Y., Sudadi, W. S., Dewi, A dan Yunus. 2019. Isolation and screening Of calcareous and non calcareous soil rhizobacteria producing osmoprotectant and indol acetic acid in Gunung Kidul, Yogyakarta, Indonesia. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. 25(1): 36-41.
- Mbaye, N. Makhfousse, N., Absa, S., Abdoulaye, G. N. S and Mbacke, S. 2014. Repulsive and Biocide Activities of Leaves Powder of *Crateva religosa* (Forst) on *Dermestes* spp. Associated with the Salty Smoked-Dried Fish. *International Journal of Biosciences*. 4(1): 306-312.
- Moekasan, Basuki, R. S dan Prabaningrum, L. 2012. Penerapan Ambang Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan Pada Budidaya Bawang Merah Dalam Upaya Mengurangi Penggunaan pestisida. *J. Hort.* 22(1): 47-56.

- Moekasan, T. K., Prabaningru, L dan Ratnawati, M. L. 2000. Penerapan PHT pada Sistem Tanaman Tumpang Gilir Bawang Merah dan Cabai. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Naeem, M., Zubair, A., Abdul, K., Jam, N. A., Ahmad, N and Mubshar, H. 2018. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria reduce aphid population and enhance the productivity of bread wheat. *Brazilian J. Mic.* 495: 9-14.
- Negara, A. 2003. Penggunaan Analisis Probit Untuk Pendugaan Tingkat Populasi *Spodoptera exigua* Terhadap Deltametrin Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Informatika Pertanian*. 1(2): 1-9.
- Novayana, D., Sipayung, R dan Barus, A. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap jenis mulsa dan pupuk kandang ayam. *Jurnal online Agroekoteknologi*. 3(2): 446-457.
- Nurmalita, W dan Sinaga, R. 2015. Bawang merah yang dirilis oleh Balai Penelitian Sayuran. Iptek tanaman sayuran no. 004, Januari 2015. Tanggal diunggah 20 Agustus 2022.
- Nusyirwan, 2013. Studi Musuh Alami (*Spodoptera exigua* Hbn) pada Agroekosistem Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13(1): 33-37.
- Oktaviani, E dan Sholihah, S. M. 2018. Pengaruh Pemberian *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. acephala) Sistem Vertikultur. *Jurnal Akrab Juara*. 3(1): 63-70.
- Pineda, A., Roxina, S., Berhane, T. W., Mpoki, M. S., Joop, J. A. V. L dan Marcel D. 2012. Non Pathogenic Rhizobacteria Interfere With The Attraction of Parasitoids to Aphid Induced Plant Volatiles Via Jasmonic Acid Signaling. *Plant Cell and Environment*. 36(2): 393-404. doi: 10.1111/j.1365-3040.2012.02581.x.
- Podile, A. R and Kishore, K. 2006. Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Plant Associated Bacteria*. The Netherlands: Springer.
- Prayogo, Y., Tengkan, W dan Marwoto. 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium anisopliae* Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* Pada Kedelai. *J. Litbang Pertanian*. 24(1): 19-26.
- Purnomo, H. 2010. *Pengantar Pengendalian Hayati*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Rahayu, E dan Ali, N. B. V. 2007. Bawang Merah. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Rauf, A., Shepard, B. M., and Johnson, M. W. 2000. Leafminers in Vegetables, Ornamental Plants and Weeds in Indonesia: Surveys of Host Crops, Species Compositio and Parasitoids. *Intern J Pest Manage* 46(4): 257 - 266.
- Samsudin, H. 2008. Pengendalian Hama Pengorok Daun *Liriomyza chinensis* (Diptera: Agromyzidae) dengan Pendekatan Pertanian Ramah Lingkungan.
- Sasmito, G. W. 2010. *Aplikasi Sistem Pakar Untuk Simulasi Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Bawang Merah dan Cabai Menggunakan Forward Chaining dan Pendekatan Berbasis Aturan*. [Tesis] Program Studi Magister Sistem Informasi. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Senthilraja, G., Anand, T., Kennedy, J. S., Raguchander, T and Samiyappan, R. 2013. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) and Entomopathogenic Fungus Bioformulation Enhance The Expression of Defense Enzymes and Pathogenesis-Related Protein in Groundnut Plant Against Leafminer Insect and Collar Rot Pathogen. *Physiological and Molecular Plant Pathology*. 82:10-19.
- Setyono, A. B. 2009. Waspadalah terhadap hama gandrong. [www. Naturalnusantara.co.id](http://www.Naturalnusantara.co.id). Diakses 6 maret 2021.
- Shahabuddin, A., Anshary dan Gellang, A. 2012. Tingkat serangan dan jenis lalat penggorok daun pada tiga varietas lokal bawang merah di Lembah Palu Sulawesi Tengah. *J. HPT Tropika* 12(2): 153-161.
- Shiao, S. F. 2004. Morphological diagnosis of six *Liriomyza* species (Diptera: Agromyzidae) of quarantine importance in Taiwan. *Applied Entomology and Zoology* 39: 27-39.
- Soesanto, L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Jakarta: Rajagrafindo Persada.
- Soetiarso, T. A. 2007. Teknologi inovatif bawang merah dan pengembangannya. Hlm. 93-324. Dalam Bulu, et.al., ed. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Inovasi pertanian Lahan Marginal*. Bogor: Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Spencer, K. A. 1990. *Host Specialization in the World Agromyzidae (Diptera)*. Series Entomologica 45. Dordrecht: Kluwer Academic.
- Sumarni, N dan Hidayat, A. 2005. Panduan Teknis Budidaya Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Lembang.
- Suwandi dan Roslini, R. 2004. Pengaruh Kompos, Pupuk Nitrogen, dan Kalium pada Cabai yang Ditanam Tumpanggilir Dengan Bawang Merah. *J. Hort*, 14(1).

- Tombe, M. 2013. Potensi Rhizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman Sebagai Agen Pengendali Hayati Penyakit Tanaman Perkebunan yang Ramah Lingkungan. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Toppo, S. R., and Tiwari, P. 2015. Phosphate Solubilizing Rhizospheric Bacterial Communities of Different Crops of Korea District of Chhattisgarh, India. *Academic Journal*. 9(25): 1629-1636.
- Tran, D. H. 2009. Agromyzid leaf miners and their parasitoids on vegetables in central Vietnam. *J. Int. Soc. Southeast Asian Agric. Sci.* 15(2): 21- 33.
- Tran, D. H. and Takagi, M. 2005. Developmental biology of *Liriomyza chinensis* (Diptera: Agromyzidae) on onion. *J. Fac. Agric. Kyushu Univ.* 50(2): 375-382.
- Udiarto, B., Setiawati, W dan Suryaningsih, E. 2005. Pengenalan hama dan penyakit pada tanaman bawang merah dan pengendaliannya. Panduan teknis PTT bawang merah No.2. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran (BALITSA).
- Van Oosten, V. R., Bodenhausen, N., Reymond, P., van Pelt, J. A., van Loon, V. C., Dicke, M and Pieterse, M. J. 2008. Differential Effectiveness of Microbially Induced Resistance Against Herbivorous Insects in Arabidopsis. *American Phytopathological Society*. 21(7): 919-930. doi:10.1094/MPMI -21-7- 0919.
- Vidhyasekaran, P. M and Muthamilan. 1999. Evaluation of a powder formulation of *Pseudomonas fluorescens* Pf1 for control of rice sheath blight roots. *Biocontrol Science and Technology* 9:67-74.
- Wahyuningsih, E., Herlina, N dan Tyamoro, S. Y. 2015. Pengaruh Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Pupuk Kotoran Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(4): 591-599.
- Wei, G., Kloepper J. W and Tuzun, S. 1991. Induction of systemic resistance of cucumber to *Colletotrichum orbiculare* by select strain of plant growth-promoting rhizobacteria. *Phytopathology*. 81: 1508-1512.