

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, F., Hidayanto, M., P, M., & M, T. (2014). *Budidaya Dan Pasca Panen Bawang Merah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Timur.
- Agastya, I. M. I., Afandhi, A., & Aini, L. (2017). Efektifitas Pestisida Biologis *Bacillus cereus* dan *Bacillus megateriu* sebagai Pengendali *Spodoptera litura* Fabr (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(2), 145–148.
- Ahmad, M., Ghaffar, A., & Rafiq, M. (2013). Host plants of leaf worm, *Spodoptera litura* (fabricius) (lepidoptera: Noctuidae). *Asian Journal of Agriculture and Biology*, 1(1), 23–28.
- Aisyah, M. dewi nur, Tarno, H., & Rahardjo, B. (2015). Respon Ulat Kubis *Plutella xylostella* Linn. (Lepidoptera: Plutellidae) Setelah Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Pada Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* Var. *Alboglabra* 1). *Jurnal HPT*, 3(3), 2338–4336.
- Arwiyanto, T., Asfanudin, R., Wibowo, A., Martoredjo, T., & Dalmadiyo, G. (2007). Penggunaan *Bacillus* isolat lokal untuk menekan penyakit lincat tembakau Temanggung. *Berkala Penelitian Hayati*, 13, 79–84.
- Astuti, R. . (2008). *Rhizobakteriaa Bacillus sp. Asal Tanah Rizosfer Kedelai yang Berpotensi Memicu Pertumbuhan Tanaman*. Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Produksi Tanaman Sayuran*. Statistik Indonesia. <https://www.bps.go.id/%0Aindicator/55/61/1/produksi-tanamansayuran.html>.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Rata-rata Curah Hujan Kabupaten Solok*. Statistik Indonesia. <https://solokkab.bps.go.id/indicator/154/47/1/rata-rata-curahhujan-menurut-stasiun-pemantau.html>
- Baihaqi, A. F., & Yamika, W. S. D. (2018). Pengaruh Lama Perendaman Benih Dan Konsentrasi Penyiraman Dengan PGPR Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Produksi Tanaman*, 6(5), 899–905.
- Capinera, J. L. (2014). Beet Armyworm, *Spodoptera exigua* (Hübner) (Insecta: Lepidoptera: Noctuidae). *IFAS Extension*, 1(1), 1–4.
- Chandra, T. J., & Mani, P. S. (2011). A study of 2 Rapid Tests to Differentiate Gram Positive and Gram Negative Aerobic Bacteria. *Medical & Allied Sciences*, 1(2), 84–85.
- Ernita, M., Zahanis, & Jamilah. (2016). Aplikasi Rizobakteri Dalam Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil dan Ketahanan Pada Tanaman Bawang Merah. *Pengabdian Kepada Masyarakat*, 22(3), 131–134.

- Erythrina. (2011). *Perbenihan dan Budidaya Bawang Merah*. Inovasi Teknologi Pertanian: Mendukung Ketahanan Pangan dan Swasembada Beras Berkelanjutan Di Sulawesi Utara. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara.
- Fauziah, R. (2017). *Budidaya Bawang Merah (Allium cepa Var. aggregatum) pada Lahan Kering Menggunakan Irigasi Spray Hose pada Berbagai Volume Irigasi dan Frekuensi Irigasi*. Institut Pertanian Bogor.
- Fernando, D., Sevugapperumal, N., & ZHANG, Y. (2006). *Biosynthesis Of Antibiotics By PGPR and Its Relation in Biocontrol Of Plant Diseases*. Winnipeg: University of Manitoba.
- Gnanamanickam, S. S. (2006). *Plant-Associated Bacteria*. Netherlands: Springer.
- Haryati, Y., & Nurawan, A. (2009). Peluang Pengembangan Feromon Seks dalam Pengendalian Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*) pada Bawang Merah. *Jurnal Litbang Pertanian*, 28(2), 72–77.
- Hermanto, C. (2017). Pedoman Budidaya Bawang Merah Menggunakan Benih Biji. *Direktorat Sayuran Dan Tanaman Obat*, 1, 1–20.
- Hidayat, A., & Sumarni, N. (2005). *Budidaya Bawang Merah*. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No. 3. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Howe, G. A. (2004). Jasmonates as Signals in the Wound Response. *Journal of Plant Growth Regulation*, 23, 223–237.
- Iqbal, E. A. (2022). *Induksi Ketahanan Cabai Dengan Bacillus Spp. Untuk Mengendalikan Kutu Daun (Aphis Gossypii) (Hemiptera: Aphididae) dan Dampaknya Pada Pertumbuhan Tanaman Cabai*. Universitas Andalas.
- Kalshoven, L. G. E. (1981). *The Pest of Crop in Indonesia*. Jakarta: Ichtiar Baru-Van Hoeve.
- Karo, B. B., & Manik, F. (2020). Observasi dan Adaptasi 10 Varietas Bawang Merah (*Allium Cepa*) Di Berastagi Dataran Tinggi Basah. *Agroteknosains*, 4(2), 3–8.
- Kloepper, J. W. (1993). *Plant Growth Promoting Rhizobacteria as Biological Control Agents*. New York: Marcel Dekker.
- Lakitan, B. (2002). *Dasar-Dasar Klimatologi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Malipatil, M. B., Ridland, P. M., Rauf, A., Watung, J., & Kandowangko, D. (2004). New records of *Liriomyza* Mik (Agromyzidae: Diptera) leafminers from Indonesia. *Formosan Entomology*, 24, 287–292.
- Mamahit, J. M. E., & Manueke, J. (2016). Pengendalian Hama Terpadu Tanaman Hias di Desa Kakaskasen KotaTomohon (Jenis-jenis Hama Pada Tanaman Krisan di Desa Kakaskasen Kota Tomohon). *LPPM Bidang Sains Dan Teknologial*, 3(1), 83–85.

- Marwoto, & Suharsono. (2008). Strategi dan komponen teknologi pengendalian ulat grayak (*Spodoptera Litura*). *Jurnal Litbang Pertanian*, 27(4), 131–136.
- Maryani, Y., Sudadi, Dewi, W. S., & Yunus, A. (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.
- Murphy, J. F., Zehnder, G. W., Schuster, D. J., Sikora, E. J., Polston, J. E., & Kloepper, J. W. (2000). Plant growth-promoting rhizobacterial mediated protection in tomato against Tomato mottle virus. *Plant Disease*, 84(7), 779–784.
- Nangle, K. W. (2012). *Effects of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) Treatment of Cotton on the Oviposition Behavior of Spodoptera exigua (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae)*. Auburn University.
- Napitupulu, D., & Winarto, L. (2010). Pengaruh Pemberian Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. *Hortikultural Balai Pengkajian Teknologi Pertanian*, 20(1), 22–35.
- Nonci, N., & Muis, A. (2016). Bioekologi dan Pengendalian Pengorok Daun *Liriomyza chinensis* Kato (Diptera: Agromyzidae) pada Bawang Merah. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 30(4), 148–155.
- Nugroho, B. . (2013). *Pengenalan dan Pengendalian Hama Ulat Grayak Pada Tanaman Kapas*. Surabaya: BBPPTP Surabaya.
- Nurchayono, K. (2016). *Hama ulat tanah (Agrotis sp.) dan cara pengendaliannya*. Blitar: Badan Pelaksana Penyuluhan Pertanian Perikanan dan Kehutanan Kabupaten Blitar.
- Oktaviani, E., & 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., Soler, R., Weldegergis, B. T., Shimwela, M. M., Van Loon, J. J. A., & Dicke, M. (2013). Non-pathogenic rhizobacteria interfere with the attraction of parasitoids to aphid-induced plant volatiles via jasmonic acid signalling. *Plant, Cell and Environment*, 36(2), 393–404.
- Prasetyo, G. W. A. (2016). *Pengendalian Hama Ulat Bawang (Spodoptera exigua) Pada Tanaman Bawang Merah (Allium cepa)*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Prastowo, N. G., Yanuarti, T., & Depari, Y. (2008). *Pengaruh Distribusi dalam Pembentukan Harga Komoditas dan Implikasinya terhadap Inflasi*. Working Paper Bank Indonesia.

- Purnomo, P., Rauf, A., & Sosromarsono, S. (2003). Parasitisme *Hemiptarsenus Varicornis* (Girault) (Hymenoptera: Eulophidae) Terhadap Lalat Pengorok Daun *Liriomyza Huidobrensis* (Blanchard) (Diptera: Agromyzidae) Pada Tanaman Kacang Endul (*Phaseolus Vulgaris* L.) Di Ciloto, Jawa Barat. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 3(1), 13–16.
- Rahayu, E., & Berlian, V. A. (2004). *Bawang Merah*. Jakarta: Penebar Swadya.
- Rahni, N. M. (2012). Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *CEFARS: Jurnal Agribisnis Dan Pengembangan Wilayah*, 3(2), 27–35.
- Ramamoorthy, V., Viswanathan, R., Raguchander, T., Prakasam, V., & Samiyappan, R. (2001). Induction of Systemic Resistance by Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Crop Plants Against Pests and Diseases. *Crop Protection*, 20, 1–11.
- Rosmiati, A., Hidayat, C., Firmansyah, E., & Setiati, Y. (2018). Potensi *Beauveria bassiana* sebagai Agens Hayati *Spodoptera litura* Fabr. pada Tanaman Kedelai. *Agrikultura*, 29(1), 43–47.
- Rukmana, R., & Yudirachman, H. (2010). *Jagung Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan*. Semarang: CV. Aneka Ilmu.
- Samsudin. (2011). *Uji Patologi dan Perbaikan Kinerja Spodoptera exigua Nucleopolyhedrovirus (SeNPV)*. Institut Pertanian Bogor.
- Sanjaya, Y., & Dibiyantoro, A. L. H. (2012). Keragaman Serangga Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum*) yang diberi Pestisida Sintetis Versus Biopestisida Racun Laba-Laba (*Nephila* Sp.). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 12(2), 192–199.
- 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*. Universitas Diponegoro.
- Setiawati, W., Hudayya, A., & Jayanti, H. (2014). Distribusi dan Kelimpahan Populasi Orong-orong (*Grylotalpa hirsuta* Burmeister .), Uret (*Phyllophaga javana* Brenske .), dan Ulat Tanah (*Agrotis ipsilon* Hufnagel .) di Sentra Produksi Kentang di Jawa Barat dan Jawa Tengah. *J. Hort*, 24(1), 65–75.
- Setyono AB. (2009). *Waspadalah Terhadap Hama Gandrong*. Www.Naturalnusantara.Co.Id.
- Sunarjono, H. H. (2006). *Bertanam 30 jenis sayur*. Jakarta: Penebar Swadya.
- Supartha, I. W., Kesumadewi, I., Susila, I. W., Sarjana, I. D. G. R., & Suniti, N. W. (2018). *Teknologi Pengelolaan Terpadu Hama dan Penyakit Penting Tanaman Bawang merah di kabupaten Gianyar*. Bali: Swasta Nulus.

- Supriyadi, A., Rochdjatun, I., & Djauhari, S. (2013). Kejadian Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah Yang Dibudidayakan Secara Vertikultur Di Sidoarjo. *Jurnal HPT*, 1(3), 27–40.
- Takeda, M., Kawai, A., Mitsunaga, T., Tsukazaki, H., & Ken-ichiro Yamashita, T. W. (2020). A Novel Method for Evaluating the Egg Killing defenses and varietal Resistance of the Bunching Onion Against *Liriomyza chinensis* (Diptera: Agromyzidae) via the Artificial Inoculation of Eggs. *Entomology and Zoology*, 55(1), 93–103.
- Thakuria, D., Talukdar, N. C., Goswami, C., Hazarika, S., Boro, R. C., & Khan, M. R. (2004). Characterization and Screening of Bacteria From Rhizosphere of Rice Grown in Acidic Soils of Assam. *Current Science*, 86(7), 978–985.
- Tran, D. H. (2009). Agromyzid leaf Miners and Their Parasitoids on Vegetables in Central Vietnam. *Int. Soc. Southeast Asian Agric*, 15(2), 21–33.
- Travaglia, C., Masciarelli, O., Fortuna, J., Marchetti, G., Cardozo, P., Lucero, M., Zorza, E., Luna, V., & Reinoso, H. (2015). Towards Sustainable Maize Production: Glyphosate Detoxification by *Azospirillum* sp. and *Pseudomonas* sp. *Crop Protection*, 77, 102–109.
- Udiarto, B. K., Setiawati, W., & 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.
- Van Oosten, V. R., Bodenhausen, N., Reymond, P., Van Pelt, J. A., Van Loon, L. C., Dicke, M., & Pieterse, C. M. J. (2008). Differential effectiveness of microbially induced resistance against herbivorous insects in Arabidopsis. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 21(7), 919–930.
- W. Syah, B., & I. Purwan, K. (2016). Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Mortalitas dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura*. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2), 23–28.
- Wibowo, S. (2009). *Budi Daya Bawang : Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay*. Jakarta: Penebar Swadya.
- Yanti, Y, Astuti FF, Habazar T, N. C. R. (2017). Screening Of Rhizobacteria From Rhizosphere Of Healthy Chili To Control Bacterial Wilt Disease and To Promote Growth and Yield Of Chili. *Jurnal Biodiversitas*, 18(1), 1–9.
- Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., & Suhailita, D. (2013). Penapisan Isolat Rizobakteri Dari Perakaran Tanaman Kedelai Yang Sehat Untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* Pv. *Glycines*). *J. HPT Tropika.*, 13(1), 24–34.

- Yanti, Y., Hamid, H., & Nurbailis. (2021). Potensi Asam Salisilat *Bacillus* Sp. Untuk Menekan Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri Tanaman Bawang Merah. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 4(1), 513–523.
- Yanti, Y., Warnita, Reflin, & Hamid, H. (2018). Short Communication: Development of Selected PGPR Consortium to Control *Ralstonia solanaceae* subsp. *indonesiensis* and Promote the Growth of Tomato. *Biodiversitas*, 19(6), 2073–2078.
- Yeni, F. (2021). *Aplikasi Rizobakteri Untuk Pengelolaan Spodoptera exigua Hubner Pada Tanaman Bawang Merah (Allium cepa L.) Di Lapangan*. Universitas Andalas.
- Yulianti, T. (2013). Pemanfaatan Endofit Sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama dan Penyakit Tanaman. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 5(1), 40–49.
- Zehnder, G., Kloepper, J., Yao, C., & Wei, G. (1997). Induction of Systemic Resistance in Cucumber Against *Cucumber beetles* (Coleoptera: Chrysomelidae) by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. *Journal of Economic Entomology*, 90(2), 391–396.
- Zehnder, G. W., Murphy, J. F., Sikora, E. J., & Kloepper, J. W. (2001). Application of Rhizobacteria for Induced Resistance. *European Journal of Plant Pathology*, 107(1), 39–50.
- Zheng, X. L., Cong, X. P., Wang, X. P., & Lei, C. L. (2011). A Review of Geographic Distribution, Overwintering and Migration in *Spodoptera exigua* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae). *Journal of the Entomological Research Society*, 13(3), 39–48.

