

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., Laksanawati, A., Soetiarso, T. A., & Hidayat, A. (2001). Persepsi Petani Terhadap Status dan Prospek Penggunaan SeMNPV pada Usahatani Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura*, 11(1), 58–70.
- Agastya, I. M. I., Afandhi, A., & Aini, L. Q. (2017). Efektifitas Pestisida Biologis *Bacillus cereus* dan *Bacillus megaterium*. sebagai Pengendali *Spodoptera litura* Fabr (Lepidoptera: Noctuidae). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(2), 145–148.
- Ahemad, M., & Kibret, M. (2014). Mechanisms and Applications of Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Current Perspective. *Journal of King Saud University - Science*, 26(1), 1–20.
- Aini, N., Yamika, W. S. D., Aini, L. Q., Azizah, N., & Sukmarani, E. (2019). Pengaruh Rhizobacteria pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) pada Kondisi Salin. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(3), 182–189.
- Ashrafuzzaman, M., Hossen, F. A., M. Razi Ismail, Hoque, M. A., Islam, M. Z., Shahidullah, S. M., & Meon, S. (2009). Efficiency of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) for The Enhancement of Rice Growth. *African Journal of Biotechnology*, 8(7), 1247–1252.
- Astuti, R. . (2008). *Rhizobakteriaa Bacillus sp. asal tanah rizosfer kedelai yang berpotensi memicu pertumbuhan tanaman*. Tesis. Sekolah Pascasarjana IPB. Institut Pertanian Bogor.
- Asyiah, I. N., Wiryadiputra, S., Fauzi, I., & Harni, R. (2015). Populasi *Pratylenchus coffae* (Z.) dan Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika Akibat Inokulasi *Pseudomonas diminuta* L. dan *Bacillus subtilis* (C.). *Pelita Perkebunan*, 31(1), 30–40.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Indonesia*. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>.
- Baliadi, Y., & Tengkan, W. (2010). Lalat Pengorok Daun, *Liriomyza* sp. (Diptera: Agromyzidae), Hama Baru pada Tanaman Kedelai di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(1), 1–9.
- Budi, S. (2015). *Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah*. Malang : Universitas Muhammadiyah Malang.
- Chen, C., Bélanger, R. R., Benhamou, N., & Paulitz, T. C. (2000). Defense Enzymes Induced in Cucumber Roots by Treatment with Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) and *Pythium aphanidermatum*.

Physiological and Molecular Plant Pathology, 56(1), 13–23.

- Delina, Y., Okalia, D., & Alatas, A. (2019). Pengaruh Pemberian Dolomit Dan Pupuk KCL Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalanicum*. L). *Jurnal Green Swarnadwipa*, 1(1), 39–47.
- Despita, R., & Rachmadiyanto, A. N. (2021). Produksi Bawang Merah pada Musim Hujan dengan Aplikasi Rhizobakteria Pemacu Tumbuh Tanaman Shallot Production in The Rainy Season with Plant Growth Promoting Rhizobacteria Application. *Agriekstensia*, 20(2), 150–159.
- Dewi, T. K., Sekar Arum, E., Imamuddin, H., & Antonius, S. (2015). Karakterisasi Mikroba Perakaran (PGPR) Agen Penting Pendukung Pupuk Organik Hayati Characterization of Plant growth promoting Rhizobacteria (PGPR) Supporting Organic biofertilizer. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1(2), 289–295.
- Ernita, M., Zahanis, & Jamilah. (2016). Aplikasi Rizobakteri Dalam Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil dan Ketahanan pada Tanaman Bawang Merah. *Pengabdian Kepada Masyarakat*, 22(3), 131–134.
- Fathya, D. (2020). *Tingkat Serangan Pengorok Daun Liriomyza huidobrensis (Diptera: Agromyzidae) dan Parasitoidnya pada Tanaman Bawang Merah (Allium ascalanicum L.) di Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok*. Universitas Andalas.
- Fauzia, R. (2017). *Budidaya Bawang Merah pada Lahan Kerinng, dan Lahan Irigasi Spray Hose pada Berbagai Volume Irigasi dan Frekuensi Irigasi*. Institut Pertanian Bogor.
- Fauziah, R., Susila, A. D., & Sulistyono, E. (2016). Budidaya Bawang Merah (*Allium ascalanicum* L.) pada Lahan Kering Menggunakan Irigasi Sprinkler pada Berbagai Volume dan Frekuensi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(1), 1–8.
- Fernando, W. G. D., Nakkeeran, S., & Zhang, Y. (2006). Biosynthesis Of Antibiotics By PGPR and Its Relation in Biocontrol Of Plant Diseases. *Biocontrol and Biofertilization*, 3, 67–109.
- Firdausi, N., Muslihatin, W., & Nurhidayati, T. (2016). Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Hayati Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap pH dan Unsur Hara Fosfor dalam Tanah. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 4(1), 44–46.
- Gao, F. K., Dai, C. C., & Liu, X. Z. (2010). Mechanisms of Fungal Endophytes in Plant Protection Against Pathogens. *African Journal of Microbiology Research*, 4(13), 1346–1351.
- Hafri, N. D., Sulistyaningsih, E., & Wibowo, A. (2020). Pengaruh Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. Aggregatum group). *Vegetalika*, 9(4), 512.



- Hamid, Supartha, I. W., Susila, I. W., & Sudiarta, I. P. (2018). Flight Behavior, Development of Population and Attack of Stone Leek Leafminer *Liriomyza chinensis* kato (diptera: agromyzidae) Towards Five Varieties of Onion (*Allium cepa* L.). *International Journal of Life Sciences (IJLS)*, 2(2), 51–63.
- Harahap, A. S., Luta, D. A., & Br, S. S. M. (2022). Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Bawang. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 6 (1), 287–296.
- Hatmanti, A. (2000). Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, XXV(1), 31–41.
- Herman, M. A. B., Nault, B. A., & Smart, C. D. (2008). Effects of plant growth-promoting rhizobacteria on bell pepper production and green peach aphid infestations in New York. *Crop Protection*, 27(6), 996–1002.
- Hikmawati, A., Hasrianty, & Shahabuddin. (2013). The Study of Leafminer (*Liriomyza* sp.) (Diptera: Agromyzidae) on Various The Host Plant in Palu Valley. *Journal Agrotechnology Research*, 1(3), 204–210.
- Hirsyad, F. Y. (2019). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Penggunaan Pupuk Kascing dan Pupuk NPK Mutiarab16:16:16. In *Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru*. Universitas Islam Riau.
- Howe, G. A. (2004). Jasmonates as Signals in the Wound Response. *Journal of Plant Growth Regulation*, 23, 223–237.
- Indriyasari, E. (2021). *Identifikasi Bakteri Bacillus sp. sebagai Pengurai Bahan Pencemar Organik Air Limbah Domestik di Pulau Kodingareng Kota Makassar*. Departemen Kesehatan Lingkungan Universitas Hasanuddin.
- 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.
- Joni, F. R. (2018). Peningkatan Ketahanan Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) dengan Bakteri Endofit Indigenos Terhadap *Bemisia tabaci* (Hemiptera : Aleyrodidae). In *Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau Pekanbaru*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- 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.
- Kim, J. S., Lee, J., Lee, C. H., Woo, S. Y., Kang, H., Seo, S. G., & Kim, S. H. (2015). Activation of Pathogenesis-related genes by the Rhizobacterium, *Bacillus* sp. JS, Which Induces Systemic Resistance in Tobacco Plants. *Plant Pathology Journal*, 31(2), 195–201.
- Kloepper, J. W., & Ryu, C.-M. (2006). Bacterial Endophytes as Elicitors of Induced Systemic Resistance. *Microbial Root Endophytes*, January, 33–52.

- Lehar, L., Arifin, Z., Sine, M. . H., Lengkong, E. F., & Sumayku, B. R. . (2012). Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobakteria (PGPR) dalam Meningkatkan Pola Pertumbuhan Bawang Merah Lokal (*Allium ascalonicum* L.) Sabu Raijua NTT. *Jurnal Partner*, 1(23), 646–656.
- Mahardika, A. A. N., Supartha, I. W., & Darmiat, N. N. (2019). Identifikasi dan Kelimpahan Populasi Lalat Pengorok Daun (*Liriomyza* spp.) (Diptera: Agromizyidae) pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dan Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(4), 362–370.
- Malipatil, M. B., Ridland, P. M., Rauf, A., Watung, J., & Kangdowangko, D. (2004). New record of *Liriomyza* Mik (Agromyzidae : Diptera) Leafminers From Indonesia. *Formosan Entamol*, 24, 287–292.
- Manjula, K., & Podile, A. R. (2005). Production of Fungal Cell Wall Degrading Enzymes by a Biocontrol Strain of *Bacillus subtilis* AF 1. *Indian Journal of Experimental Biology*, 43(10), 892–896.
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanaman dan Nutrisi Tanaman*. Institut Pertanian Bogor. Press. Bogor.
- 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.
- Pieterse, M. J., Zamioudis, C., Berendsen, R. L., Weller, D. M., Wees, S. C. M. Van, & Bakker, P. A. H. M. (2014). Induced Systemic Resistance by Beneficial Microbes. *Phytopathol*, 347–366.
- 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.
- Praca, L. B., Gomes, C. A. M., Cabral, G., Martins, É. S., Sujii, E. R., & Monnerat, R. G. (2012). Endophytic Colonization by Brazilian Strains of *Bacillus thuringiensis* on Cabbage Seedlings Grown in Vitro. *Bt Reasearch BioPublisher*, 3(3), 11–19.
- 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.
- Rifa'i, C. (2021). *Tingkat Serangan Lalat Pengorok Daun (Liriomyza sp) pada Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L) di Kecamatan Danau Kembar Kabupaten Solok*. Universitas Andalas.
- Sanjaya, D. H. (2022). *Pengaruh Rhizobakteri dari Perakaran dan Pengaruhnya*

Terhadap Hama pada Bawang Merah (Allium ascalonicum L.). Universitas Andalas.

Santoso, D. J. (2018). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam Terhadap Berat Umbi dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Agriovet*, 1(1), 82–94.

Satyani, T., Arfan, & Sayani. (2019). Evaluasi Penggunaan Pestisida Pada Petani Bawang Merah di Desa Wombo Mpanau Kecamatan Tanantovea Kabupaten Donggala. *Jurnal Agrotech*, 9(1), 26–32.

Schaad, N. W., Jones, J. B., & Chun, W. (2001). Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. *Plant Pathology*, 5, 812–814.

Setiaji, A., Roro, R., Annisa, R., & Rahmandias, D. T. (2023). Bakteri *Bacillus* Sebagai Agen Kontrol Hayati dan Biostimulan Tanaman. *Journal of Science and Technology*, 16(1), 96–106.

Shahabuddin, Anshary, A., & Gellang, A. (2012). Tingkat Serangan dan Jenis Lalat Pengorok Daun pada Tiga Varietas Lokal Bawang Merah di Lembah Palu Sulawesi Tengah. *Jurnal HPT Tropika*, 12(2), 153–161.

Skevas, T., Swinton, S. M., Meehan, T. D., Kim, T. N., Gratton, C., & Egbendewe-mondzozo, A. (2014). Integrating agricultural pest biocontrol into forecasts of energy biomass production. *Ecological Economics*, 106, 195–203.

Sopian, A. (2021). Analisis Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah dengan Pemberian Pupuk Mono Kalim Phosphate pada Tanah Sub Optimal. *Agrifor*, XX, 17–24.

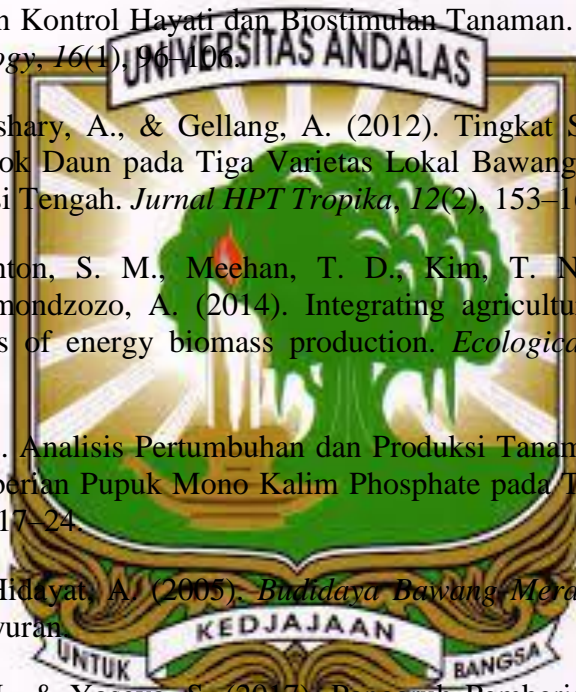
Sumarni, N., & Hidayat, A. (2005). *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.

Supriadi, Yetti, H., & Yoseva, S. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan N, P dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *JOM Faperta*, 4(1), 1–12.

Susanti, R. (2017). *Pengendalian Hama Ordo Lepidoptera pada Tanaman Kentang (Solanum tuberosum L.) dengan Menggunakan Agen Hayati di Dataran Medium Desa Satong Kecamatan Kayangan Kabupaten Lombok Barat*. Universitas Mataram. Universitas Mataram.

Susanto, L. (2008). *Pengantar Pengendalian Penyakit Tanaman*. Jakarta: Rajagrafindo Persada.

Tahir, H. A. S., Gu, Q., Wu, H., Raza, W., Hanif, A., Wu, L., Colman, M. V., & Gao, X. (2017). Plant Growth Promotion by Volatile Organic Compounds Produced by *Bacillus subtilis* SYST2. *Frontiers in Microbiology*, 8(171), 1–11.



- Takeda, M., Kawau, A., Mitsunaga, T., Tsukazaki, H., Yamashita, & Wako, T. (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. *Applied 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.
- Toppo, S. R., & Tiwari, P. (2015). Phosphate Solubilizing Rhizospheric Bacterial Communities of Cifferent Crops of Korea District of Chhattisgarh, India. *African Journal of Microbiology Research*, 9(25), 1629–1636.
- Tuhuteru, S., Sulistyaningsih, E., & Wibowo, D. A. (2019). Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria dalam Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah di Lahan Pasir Pantai. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 47(1), 53–60.
- Udiarto, B. K., Setiawati, W., & Suryaningsih, E. (2005). *Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya* (2nd ed.). Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Valenzuela, J. H. S., Estrada, G., Laclette, E. I., & Frier, J. P. D. (2010). Inoculation of tomato plants (*Solanum lycopersicum*) with growth-promoting *Bacillus subtilis* retards whitefly *Bemisia tabaci* development. *Planta*, 231(2), 397–410.
- Vallad, G., & Goodman, R. M. (2004). Systemic Acquired Resistance and Induced Systemic Resistance in Conventional Agriculture. *Crop Science Society of America*, 44, 1920–1934.
- 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.
- Wahyuningsih, E., Herlina, N., & Tyasmoro, S. Y. (2018). Pengaruh Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rizhobacteria) dan Pupuk Kotoran Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(4), 591–599.
- Wibowo, S. (2009). *Budidaya Bawang* (Issue 005). Jakarta Swadaya.
- Yanti, Y. (2020). *Hama Dan Penyakit Bawang Merah*. Penerbit Lembaga Penelitian Universitas Andalas.
- Yanti, Y., Astuti, F. F., Habazar, T., & Nasution, C. R. (2017). Screening of Rhizobacteria from Rhizosphere of Healthy Chili to Control Bacterial Wilt Disease and to Promote Growth and Yield of Chili. *Biodiversitas*, 18(1), 1–9.

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.

Yeni, F. (2021). *Aplikasi Rizobakteri Untuk Pengelolaan Spodoptera exigua* Hurber pada Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) di Lapangan. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

