

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, J. T., Suryanti, & Joko, T. (2024). Application of silica nanoparticles in combination with *Bacillus velezensis* and *Bacillus thuringiensis* for anthracnose disease control in shallot. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 27(2), 80–89. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2024.80.89>
- Adilah, N. F., & S. H. Hidayat. 2014. Keparahan Penyakit Daun Keriting Kuning dan Pertumbuhan Populasi Kutu Kebul Pada Beberapa Genotipe Cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(6): 195-195. <https://doi.org/10.14692/jfi.10.6.195>
- Amalia, W., N. Hayati, & K. Kusrinah. 2018. Perbandingan Pemberian Variasi Konsentrasi Pupuk Dari Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*capsicum frutescens l.*). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1):18-26. <https://doi.org/10.21580/ah.v1i1.2683>
- Ariyanti, N. A. 2013. Mekanisme Infeksi Virus Kuning Cabai (*Pepper yellow leaf curl virus*) dan Pengaruhnya Terhadap Proses Fisiologi Tanaman Cabai. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 9(1):682-686. <https://jurnal.uns.ac.id/prosbi/article/view/7612>
- Asmal, A., R. Y. Nurvianthi, dan T. Jehaman. 2023. Analisis Kandungan Vitamin C Dalam Cabai Rawit (*Capsicum fructuscens L.*) Secara Iodimetri. *Jurnal Kesehatan Luwu Raya*, 9(2): 44-50. <https://www.jurnalstikesluwuraya.ac.id/index.php/eq/article/view/187/150>
- Badan Pusat Statistik. 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/production-of-vegetables.html>. Diakses 5 November 2025.

- Baene, A., R. Harahap, & L. H. Harahap. 2025. Efektivitas Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* L.) dan Pupuk NPK Terhadap Insidensi Penyakit Virus Keriting Kuning Pada Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal agroplasma, 12(2):489-495. <https://doi.org/10.36987/agroplasma.v12i2.7812>
- Candra, I. A. 2025. Pemanfaatan Bakteri *Bacillus* sp Pada Sektor Pertanian (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area). <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/28475>
- Chen, Z., Z. Wang, & W. Xu. 2024. *Bacillus Velezensis* WB Induces Systemic Resistance in Watermelon Against *Fusarium* wilt. Pest Management Science, 80(3): 1423–1434. <https://doi.org/10.1002/ps.7873>
- Chozin, A. N., A. Amiroh, & I. Istiqomah. 2020. Uji Analisa Aplikasi Dosis PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum annum* L.). *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 57-64. <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v3i2.2021>
- Dewi, A. A., A. Ainurrasjid, & D. Saptadi. 2016. Identifikasi Ketahanan Tujuh Genotip Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Terhadap Phytophthora Capsici (Penyebab Penyakit Busuk Batang) (Doctoral dissertation, Brawijaya University). <https://doi.org/10.21176/protan.v4i3.278>
- Erawati, A. D., E. Yulia, & D. Dono. 2023. Efikasi Ekstrak Air dan Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Patogen Alternaria Solani Secara In Vitro dan In Vivo. *Agrikultura*, 34(2): 185-199. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v34i2.48596>
- Fiqri, A., Y. Wuryandari, & N. Rahmadhini. 2023. Efektivitas Bakteri Pseudomonad Fluorescent Isolat PF-142 Dan Pupuk Hayati Mikoriza Dalam Menghambat Penyakit Layu Bakteri *Ralstonia solanacearum* Pada Tanaman Cabai. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 22(2), 203-212. <https://doi.org/10.31293/agrifor.v22i2.6630>

- Herwidyarti, K. H., S. Ratih, & D. R. J. Sembodo. 2013. Keparahan Penyakit Antraknosa Pada Cabai (*Capsicum annuum* L) dan Berbagai Jenis Gulma. Jurnal Agrotek Tropika, 1(1). <https://doi.org/10.23960/jat.v1i1.1925>
- Heryani, N., B. Kartiwa, Y. Sugiarto & T. Handayani. 2013. Pemberian Mulsa Dalam Budidaya Cabai Rawit Di Lahan Kering: Dampaknya Terhadap Hasil Tanaman dan Aliran Permukaan. Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy), 41(2): 147-153. <https://shorturl.asia/id/vH0jf>
- Hu, Y., Y. Ma, L. Wang, Q. Luo, Z. Zhao, J. Wang, & Y. Xu. 2024. Research on The Mechanism of *Bacillus Velezensis* A-27 in Enhancing The Resistance of Red Kidney Beans to Soybean Cyst Nematode Based on TMT Proteomics Analysis. Frontiers in Plant Science, 15: 1-11. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1458330>
- Huang, T., Y. Zhang, Z. Yu, W. Zhuang, & Z. Zeng. 2023. *Bacillus Velezensis* BV01 Has Broad-Spectrum Biocontrol Potential and the Ability to Promote Plant Growth. Microorganisms, 11(11): 2627. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11112627>
- Imah, N., Y. Yulistiana, & R. H. Pratiwi. 2022. Inventarisasi dan Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Di Kebun Gaga Semanan. Biodidaktika: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, 17(1).
- Islam, T., Danishuddin, N. T. Tamanna, M. N. Matin, H. R. Barai, & M. A. Haque. 2024. Resistance Mechanisms Of Plant Pathogenic Fungi to Fungicide, Environmental Impacts of Fungicides, and Sustainable Solutions. Plants, 13(19): 2737. <https://doi.org/10.3390/plants13192737>
- Jaya, I. K. D., B.B. Santoso, & J. Jayaputra. 2022. Penyuluhan Tentang Budidaya Tanaman Cabai Di Luar Musim Di Lahan Kering Desa Gumantar Kabupaten Lombok Utara. Jurnal Gema Ngabdi, 4(1): 68-76. <https://dx.doi.org/10.30870/biodidaktika.v17i1.16529>

- Kanapin, A., A. Samsonova, T. Rozhmina, M. Bankin, A. Logachev, & M. Samsonova. 2020. The Genome Sequence of Five Highly Pathogenic Isolates of *Fusarium oxysporum* f. sp. lini. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, 33: 1112–1115. <https://doi.org/10.1094/MPMI-05-20-0130-SC>
- Khalil, M. I., & S. A. Youssef. 2024. Physiological and Biochemical Responses of *Alternaria Alternata* Infected Tomato to *Trichoderma Harzianum* and *Chaetomium Globosum* Application. *South African Journal of Botany*, 166: 116–125. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.01.020>
- Kleinwechter, U., M. Gastelo, J. Ritchie, G. Nelson, and S. Asseng. 2016. Simulating Cultivar Variations in Potato Yields For Contrasting Environments. *Agric. Syst.* 145:51–63. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2016.02.011>
- Lelang, M. A., S. Ceunfin, & A. Lelang. 2019. Karakterisasi Morfologi Dan Komponen Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Asal Pulau Timor. *SavanaCendana*, 4(01):17-20. <https://doi.org/10.32938/sc.v4i01.588>
- Lestari, D., & L. Q. Aini. 2021. Pengujian Konsorsium Bakteri Antagonis Untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Daun *Cercospora* Dan Virus Kuning Pada Tanaman Cabai Merah Besar (*Capsicum Annum* L) Di Kecamatan Dampit Kabupaten Malang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 9(3):107-114. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2021.009.3.5>
- Mariana M., E. Liestiany¹ , F. R. Cholis¹ , N. S. Hasbi¹. 2021. Di Lahan , R. K. S. Penyakit Antraknosa Cabai Oleh *Colletotrichum* sp. *JIPI*. 23(1), 30-36. <https://doi.org/10.31186/jipi.23.1.30-36>
- Marsuni, Y. 2020. Pencegahan penyakit antraknosa pada cabai besar Lokal: Lombok Ganal dengan Perlakuan Bibit Kombinasi Fungisida Nabati. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(2):113-116. <https://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/398/401>
- Masnilah, R., W.S. Wahyuni, A. Majid, H.S. Addy, & A. Wafa. 2020. Insidensi dan Keparahan Penyakit Penting Tanaman Padi di Kabupaten Jember. *Agritrop*:

Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (*Journal of Agricultural Science*), 18(1):1-12.

<http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/AGRITROP>

- Muh. Jabal Nur. 2025. Identifikasi Penyakit Secara Morfologi Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L). Jurnal Agricultural Review, 4(1): 19-26. <https://doi.org/10.37195/arview.v4i1.1315>
- Multazam, N. A., H. Nirwanto, & S. Wiyatiningsih. 2023. Deteksi Pola Sebaran Penyakit Virus Kuning Pada Tanaman Cabai Rawit Berbasis Analisis Geostatistika. Agro Bali: Agricultural Journal, 6(2):470-478. <https://doi.org/10.37637/ab.v6i2.1202>
- Ningtyas, D. A., N. Basuki, & R. Respatijarti. 2015. *Seleksi Sifat Ketahanan Tanaman Cabai Besar (Capsicum Annuum L.) Pada Populasi F2 Terhadap Penyakit Layu Bakteri (Ralstonia Solanacearum)* (Doctoral dissertation, Brawijaya University). <https://doi.org/10.21176/protan.v3i8.244>
- Nugraheni, I. A., N. Widyaningsih, S. M. Syarifah, & W. A. Susila. 2022. Uji antagonis *Bacillus megaterium* terhadap *Fusarium oxysporum* dan pengaruhnya pada pertumbuhan tanaman cabai rawit. *Jurnal Biosense*, 5(01), 14-23. <https://doi.org/10.36526/biosense.v5i01.1877>
- Palupi, H., I. Yulianah, & R. Respatijarti. 2015. Uji Ketahanan 14 Galur Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) Terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum Spp*) Dan Layu Bakteri (*Ralstonia Solanacearum*) (Doctoral dissertation, Brawijaya University). <https://doi.org/10.21176/protan.v3i8.245>
- Polii, M. G., T. D. Sondakh, J. S. Raintung, B. Doodoh & T. Titah. 2019. Kajian Teknik Budidaya Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) Kabupaten Minahasa Tenggara. *Eugenia*, 25(3). <https://shorturl.asia/id/J4kFp>
- Pratama, I. N. B. A., I. Arwani, & H. Handoko. 2020. Pengembangan Aplikasi Mobile Pendeteksi Penyakit pada Tanaman Cabai dengan menggunakan Teknologi Clarifai. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 4(5): 1472-1479. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik>
- Prihatiningrum, C., A. F. Nafi'udin, & M. Habibullah. 2021. Identifikasi Teknik Pengendalian Hama Penyakit Tanaman Cabai Di Desa Kebonlegi

- Kecamatan Kaliangkrik Kabupaten Magelang. Jurnal Pertanian Cemara, 18(1):19-24. <https://doi.org/10.24929/fp.v18i1.1130>
- Putri, E. A., E. Yuningsih, S. Subandiyah, & T. Joko. 2025. Antagonistic Potential and Plant Growth Enhancement by Endophytic *Bacillus* Isolated from Citrus Plants. *Pertanika J. Trop. Agric. Sci*, 48(6): 2153-2176. <https://doi.org/10.47836/pjtas.48.6.24>
- Rahma, A. A., Suryanti., S. Somowiyarjo. dan T. Joko. Induced Disease Resistance and Promotion of Shallot Growth by *Bacillus velezensis* B-27. *Pakistan Journal of Biological Sciences* 23(9): 1113-1121. <https://doi.org/10.3923/pjbs.2020.1113.1121>
- Raksun, A., & K. Karnan. 2019. Pembinaan Masyarakat Dalam Budidaya Tanaman Cabai Rawit Dengan Sistem Bedengan Lahan dan Aplikasi Mulsa Plastik. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 2(1): 1-7. <https://doi.org/10.29303/jpmppi.v1i2.240>
- Ramadani, S., E. Efri, K. Hendarto, & J. Prasetyo. 2023. Evaluasi Keefektifan Ekstrak Daun Tanaman Dalam Pengendalian Antraknosa Pepaya Berdasarkan Nilai AUDPC (Area Under Disease Progress Curve). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4):615-625. <https://doi.org/10.23960/jat.v11i4.8004>
- Rusman, I. W., N. W. Suniti, I. K. Sumiarta, I. P. Sudiarta, G. N. A. S. Wirya, & I. M. S. Utama. 2018. Pengaruh Penggunaan Beberapa Paket Teknologi Terhadap Perkembangan Penyakit Layu *Fusarium* Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) Di Dataran Tinggi. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(3), 354-362. <https://shorturl.asia/id/4WcvS>
- Sari, O. P., Y. Yulianty, E. Azizah, & R. Agustrina. 2025. Aplikasi Edible Coating Berbahan Dasar Umbi Singkong Untuk Mutu dan Ketahanan Buah Cabai Merah Terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* Sp.). *Jurnal Penelitian Inovatif*, 5(1): 755-764. <https://doi.org/10.54082/jupin.1259>
- Seo, S., A. Pokhrel, & J. J. Coleman. 2020. The Genome Sequence Of Five Genotypes Of *Fusarium oxysporum* f. sp. Vasinfectum: A Resource For

- Studies On *Fusarium* Wilt Of Cotton. Molecular Plant-Microbe Interactions, 33: 138–140. <https://doi.org/10.1094/MPMI-07-19-0197-A>
- Setiono, M. 2024. Klasifikasi Penyakit Antraknosa Citra Cabai Rawit Dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN). JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi), 11(2):308-320. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v11i2.8039>
- Setiyani, E., A. Handriatni, & S. Jazilah. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian, 19(1): 192. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v19i1.3254>
- Songwattana, P., P. Boonchuen, P. Piromyou, J. Wongdee, T. Greetatorn, S. Inthaisong, & N. Teaumroong. 2023. Insights Into Antifungal Mechanisms of *Bacillus velezensis* S141 Against *Cercospora* Leaf Spot In Mungbean (*V. radiata*). *Microbes and environments*, 38(1): 1342-6311. <https://doi.org/10.1264/jsme2.ME22079>
- Subagyo, V. N. O., A. Suwito, O. Efendy, T. Kartina, & R.R. Darmawan. 2017. Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Cabai Di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut: Permasalahan Dan Profil Petani. *Fauna*, 16(2):26-34. <https://mazoin.wordpress.com/wp-content/uploads/2018/03/fi-16226-34.pdf>
- Sudiono, N. Y., S. H. Hidayat, & P. Hidayat. 2005. Penyebaran dan Deteksi Molekuler Virus Gemini Penyebab Penyakit Kuning Pada Tanaman Cabai Di Sumatera. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 5(2): 113-121. <https://doi.org/10.23960/j.hptt.25113-121>
- Tang, Z., X. Cao, & H. Zhang. 2023. Production of Inturin A by *Bacillus Velezensis* ND and Its Biological Control Characteristics. Journal of Basic Microbiology, 63(2):179–189. <https://doi.org/10.1002/jobm.202200473>
- Taufik, M., Sarawa, A. Hasan, & K. Amelia. 2013. Analisis Pengaruh Suhu dan Kelembapan Terhadap Perkembangan Penyakit *Tobacco Mosaic Virus* pada

Tanaman Cabai. *Jurnal Agroteknos*, 3(2):94-100.
<https://shorturl.asia/id/AnVrY>

Wang, J., X. Xie, B. Li, L. Yang, F. Song, Y. Zhou, & M. Jiang. 2025. Complete Genome Analysis and Antimicrobial Mechanism of *Bacillus Velezensis* GX0002980 Reveals its Biocontrol Potential Against Mango Anthracnose Disease. *Microbiology Spectrum*, 13(6).
<https://doi.org/10.1128/spectrum.02685-24>

Wang, S., H. Wu, J. Zhan, Y. Xia, S. Gao, W. Wang, & X. Gao. 2011. The Role of Synergistic Action and Molecular Mechanism In The Effect of Genetically Engineered Strain *Bacillus subtilis* OKBHF In Enhancing Tomato Growth and Cucumber Mosaic Virus Resistance. *BioControl*, 56(1):113-121.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10526-010-9306-x>

Wisnujati, N. S., & E. Siswati. 2021. Analisis Produksi dan Produktivitas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 21(1):18-29. <https://doi.org/10.30742/jisa21120211345>

Zhang, X., J. Wang, Y. Xin, E. A. Godana, S. Dhanasekaran, R. Luo, H. Zhang. 2025. Exploring the Biocontrol Performance of *Bacillus Velezensis* Against Postharvest Diseases of Eggplants and The Underlying Action Mechanisms In Soft Rot Management. *Postharvest Biology and Technology*, 227: 113556. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2025.113556>