

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, K. (2020). *Pengendalian Penyakit Moler (Layu Fusarium) Pada Tanaman Bawang Merah*.
- Ariantari, N. P., Leliqia, N. P. E., Putra, I. P. Y. A., Nugraheni, N., Jenie, R. I., & Meiyanto, E. (2024). Endophytic fungi from red ginger (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) as promising source of antimicrobial and cytotoxic secondary metabolites. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 14(11), 100-110. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2024,128823>
- Asih, D. N. S. (2022). *Dinamika Agroekosistem Penyakit Moler (Fusarium oxysporum f. sp. Cepae) Bawang Merah di Sentra Produksi Kabupaten Brebes* (Doctoral dissertation, IPB University).
- Asrul, Rosmini, Rista, A., Astuti, I. D., & Yulianto, A. (2021). Karakterisasi Jamur Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang (Basal Rot) pada Bawang Wakegi (*Allium x wakegi* Araki). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4(3), 341-350. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.835>.
- Basia, L., Nuryana Putri, R. D. S., & Sukarniati, L. (2024). ANALISIS PRODUKSI Bawang Merah Di Desa Larangan Kecamatan Larangan Kabupaten Brebes. *JIDE :Journal Of International Development Economics*, 3(2), 139-151. <https://doi.org/10.62668/jide.v3i2.1380>
- Bobo, A., Anggriani, Y., & Da Rato, Y. Y. (2025). Pengaruh kinerja pegawai kebun terhadap peningkatan hasil produksi bawang merah (*Allium cepa* L.) di kebun praktek Fakultas Teknologi Pangan Pertanian dan Perikanan Universitas Nusa Nipa Kelurahan Kota Uneng Kecamatan Alok Kabupaten Sikka. *Biogenerasi : Jurnal Pendidikan Biologi*, 10(2) <https://doi.org/10.30605/biogenerasi.v10i2.5359>
- Bonanomi, G., Lorito, M., Vinale, F., & Woo, S. L. (2018). Organic amendments, beneficial microbes, and soil microbiota: Toward a unified framework for disease suppression. *Annual Review of Phytopathology*, 56, 1-20. <https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-080615-100046>
- Cahyaningrum, H., Nurhayati, N., Nurmili, N., Suneth, R. F., Sirajuddin, S., Gazali, I., Hafid, A., Lenin, I., & Meilin, A. (2023). Penyakit Moler Pada Bawang Merah. *Jurnal Media Pertanian*, 8(2), 152. <https://doi.org/10.33087/jagro.v8i2.213>
- Darwis, H.S., Matondang. C.O, dan Muklasin. (2013). *Efektifitas Trichoderma spp.*

terhadap Patogen Penyebab Penyakit Mati Ujung Tanaman Kopi. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan. Medan.

- Degani, O., Dimant, E., Gordani, A., Graph, S., & Margalit, E. (2022). Prevention and control of *Fusarium* spp., the causal agents of onion (*Allium cepa*) basal rot. *Horticulturae*, 8(11), 1071. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8111071>
- Dewantari, S. S., & Rahayu, Y. S. (2021). Aktivitas Biofungisida Ekstrak Daun Dewandaru (*Eugenia uniflora* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan *Fusarium* sp. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 10(2), 199-206. E-ISSN: 2685-7871.
- Dewi Sintasari, Ritawati, S., Muztahidin, N. I., & Roidelindho, K. (2025). Respons pertumbuhan bibit bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap penggunaan komposisi media tanam dan interval penyiraman. *Jurnal Agrium*, 22(1), 38-47. <https://ojs.unimal.ac.id/agrium/article/view/21196>
- Dwijoseputro, D. (2016). *Pengantar Fisiologi Pertumbuhan*. Gramedia, Jakarta.
- Erviana, E. P., Maharijaya, A., & Purwito, A. (2020). Keragaman genetik bawang merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) berdasarkan marka morfologi dan molekuler. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(1), 51-60. <https://doi.org/10.29244/jhi.11.1.51-60>
- Hanif, A., & Zamriyetti, Z. (2023). Karakterisasi morfologi cendawan penyebab penyakit busuk pangkal batang pada bawang merah (*Allium cepa*). *Agrium*, 26(1), 1-7.
- Hasibuan, E. S., Sulistiani, R., & Haron, F. F. (2025). Seleksi *Bacillus* sp . sebagai Penambat NPK dan Menghambat Aktivitas Jamur. *Agrium*, 28(1), 12-23.
- Hasyidan, G., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. (2021). Aplikasi Biopestisida Fobio dan *Streptomyces* sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Moler pada Tanaman Bawang Merah Application of Fobio Biopesticides and *Streptomyces* sp. to Control Moler's Disease. *Aplikasi Biopestisida Fobio Dan Streptomyces Sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Moler Pada Tanaman Bawang Merah*, 6(2), 168-173. <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita>
- Hello Sehat. (n.d.). 5 manfaat bawang merah untuk kesehatan tubuh Anda. <https://hellosehat.com/nutrisi/fakta-gizi/manfaat-bawang-merah-bagi-kesehatan>
- Hidayah, N. A., & Nur Muhammad Asnadi. (2024). Penerapan Metode Agile Dalam Manajemen Proyek: Systematic Literature Review. *Jurnal Perangkat Lunak*, 6(1), 43-53. <https://doi.org/10.32520/jupel.v6i1.2858>
- Irfandri, Silvina, F., & Ramadhoni, R. (2025). Insidensi penyakit layu *Fusarium*

- (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepa*) pada daerah pengembangan bawang merah di Provinsi Riau. *Agrikultura*, 36(2), 243-256.
- I. I., & Ihwan, K. (2025). *Fusarium proliferatum* as a causative agent of *Fusarium* wilt in shallots (*Allium cepa* L.) on Lombok Island, West Nusa Tenggara. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*, 57(2), 541-554. <https://doi.org/10.54910/sabrao2025.57.2.12>
- Jibril, S. M., Jakada, B. H., Kutama, A. S., and Umar, H. Y. (2016). Plant and Patogens: Patogen Recognition, Invasion and Plant Defense Mechanism. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 5(6): 247-257.
- Juwanda, M., Khotimah dan Mohamad Amin, K., Diponegoro Km, J. P., Wanasari, K., Brebes, K., & Tengah, J. (2016). Peningkatan Ketahanan Bawang Merah Terhadap Penyakit Layu *Fusarium* Melalui Induksi Ketahanan Dengan Asam Salisilat Secara Invitro The Improvement Of Shallot Resistance Against *Fusarium* Whietere Disease Trough Induction Endurance From Salisilyc Induction R. *Jurnal Agrin*, 20(1), 1410-1439.
- Karim, A., Rahmiati dan Fauziah, I. (2020). Isolasi dan Uji Antagonis *Trichoderma* Terhadap *Fusarium oxysporum* Secara In Vitro. *Jurnal Biosains*. 6(1): 18-22.
- Kementerian Pertanian. (2015). *Budidaya Bawang Merah*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2024). Outlook bawang merah 2024. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Outlook_Bawang_Merah_2024.pdf
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2025). Analisis kinerja perdagangan bawang merah tahun 2025. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Buku_Analisis_Kinerja_Perdagangan_Bawang_Merah_2025_-_tte_sign.pdf
- Kesumawati, N., Masturi, H., & Armadi, Y. (2019). Cara Pembuatan Biopestisida Daun Pepaya. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Raflesia*. <https://doi.org/10.36085/jpmbr.v1i1.187>
- Kumalasari, A. S., Jahuddin, R., & Anggun. (2021). Uji Antagonis *Trichoderma* sp. Terhadap Penyebab Penyakit Layu *Fusarium* sp. pada Tanaman Tomat

- (*Lycopersicum esculantum* Mill). *Tarjih Agricultural System Journal*, 01(01), 16-22.
E-ISSN: 2798-8317.
- Kuswardhani, D. S. (2016). *Sehat Tanpa Obat dengan Bawang Merah-Bawang Putih*. Penerbit Rapha Publishing. Yogyakarta.
- Laia, Y. (2017). *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Medan.
- Marianah, L., Nawangsih, A. A., Munif, A., Giyanto, & Tondok, E. T. (2024). Variation in symptoms and morphology of *Fusarium* spp. on shallot associated with basal plate rot disease in Brebes District, Central Java Province, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(6), 2198-2208.
<https://doi.org/10.13057/biodiv/d2506xx>
- Masithoh, D., & Daryono, B. S. (2025). Potensi sumber daya genetik bawang merah (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum*) yang dirilis Balitsa tahun 1984-2018. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 5(3), 194-208.
<https://doi.org/10.24252/filogeni.v5i3.57076>
- Masroni, M., Kristiana, A., & Sholeha, A. (2023). Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi bawang merah di Desa Sengon, Kecamatan Tanjung, Kabupaten Brebes. *JECMER: Journal of Economic, Management and Entrepreneurship Research*, 1(2), 11-20.
- Maulana, G. A., Yulia, E., & Suganda, T. (2025). Sensitivitas *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* Isolat Kabupaten Garut terhadap Beberapa Jenis Fungisida pada Konsentrasi Subletal serta Virulensinya pada Dua Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrikultura*, 36(1), 62-78.
<https://doi.org/10.24198/agrikultura.v36i1.60439>
- Md., I. F., & MME, R. (2022). Collection, isolation and characterization of *Sclerotinia sclerotiorum*, an emerging fungal pathogen causing white mold disease. *Journal of Plant Science and Phytopathology*, 6(2), 043-051.
<https://doi.org/10.29328/journal.jpssp.1001073>
- Mehta, C. M., Palni, U., Franke-Whittle, I. H., & Sharma, A. K. (2014). Compost: Its role, mechanism and impact on reducing soil-borne plant diseases. *Waste*

- Management*, 34(3), 607-622. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2013.11.012>
- NCBI Taxonomy Database. (2025). *Allium cepa* (shallot group). National Center for Biotechnology Information. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/taxonomy/28911>
- Pahan I. (2008). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit*. Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pandey, A. K., Tiwari, V., & Singh, R. (2017). Efficacy Of Some Antagonistic Fungi And Botanicals Against *Fusarium Solani* Causing Damping-Off Disease In Eggplant (*Solanum Melongena* L.) Experiment Findings · Endocrine Gergulation Of Ca In Vertebrates View Project Efficacy Of Some Antagonistic Fungi And. *J. Appl. Biosci*, 43(1), 1-2. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23978.72648>
- Pangestu, R. A., Sugiyarto, S., & Lestiyani, A. (2022). Jamur Endofit Pada Tanaman Cabai (*Capsicum* sp.) Sebagai Agen Pengendali *Colletotrichum* sp. Penyebab Penyakit Antraknosa. *Agrivet*, 28 (1), 47.
- PEGARUH KINERJA PEGAWAI KEBUN TERHADAP PENINGKATAN HASIL PRODUKSI BAWANG MERAH (*ALLIUM CEPA* L.) DI KEBUN PRAKTEK FAKULTAS TEKNOLOGI PANGAN PERTANIAN DAN PERIKANAN UNIVERSITAS NUSA NIPA KELURAHAN KOTA UNENG KECAMATAN ALOK KABUPATEN SIKKA. (2025). *Jurnal Biogenerasi*, 10(2), 809-815. <https://doi.org/10.30605/biogenerasi.v10i2.5359>
- Prakoso, E. B., Wiyatingsih, S., & Nirwanto, H. (2016). Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*). *Jurnal Plumula.*, 5(1), 10-20. <http://ejournal.upnjatim.ac.id/index.php/plumula/article/view/773>
- Puryantoro, P., & Wardiyanto, F. (2022). Analisis faktor produksi dan efisiensi alokatif usahatani bawang merah di Kabupaten Situbondo. *Jurnal Pertanian Cemara*, 19(1). <https://doi.org/10.24929/fp.v19i1.1978>
- Rahman, M. T., Bhuiyan, D. M. K., Akanda, D. M. A., Khan, D. M. A. A., Karim, D. M. A., Hossain, D. M. M., & Rubayet, M. T. (2023). Integrated Approaches for Managing Collar Rot Disease and Increasing Soybean Yield. *Egyptian Journal of Agricultural Research*, 0(0), 0-0. <https://doi.org/10.21608/ejar.2023.201261.1390>
- Rosyidah, N. (2019). *Analisis Penetapan Harga Jual Bawang Merah Dalam Perspektif Ekonomi Islam di Desa Sengon Kec. Tanjung Kab. Brebes*. [Skripsi]. Semarang:

Universitas Islam Negeri Walisongo.

- Saenong, M. S. (2017). Tumbuhan Indonesia Potensial sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus spp.*). *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p131-142>
- Saputra, P. E. (2016). *Respons Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Akibat Aplikasi Pupuk Hayati dan Pupuk Majemuk NPK dengan Berbagai Dosis*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Saputri, A. S., Tondok, E. T., & Hidayat, S. H. (2018). *Insidensi Virus dan Cendawan pada Biji dan Umbi Bawang Merah Incidence of Viruses and Fungi on True Shallot Seed and Shallot Bulb*. 14(November). <https://doi.org/10.14692/jfi.14.6.222>
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. (2017). Keanekaragaman dan Patogenisitas *Fusarium sp.* Asal Beberapa Kultivar Pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6), 216-228. ISSN: 0215-7950.
- Suhartini, S., Suryadarma, P., & B. Budiwati. (2017). emanfaatan Pestisida Nabati Pada Pengendalian Hama *Plutella xylostella* Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Menuju Pertanian Ramah Lingkungan. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 36-43. <https://doi.org/https://doi.org/10.21831/jsd.v6i1.12998>
- Suhartiningsih, et al. (2023). Perkembangan penyakit moler (*Fusarium oxysporum f.sp. cepae*) pada sentra produksi bawang merah di Kabupaten Probolinggo. *Berkala Ilmiah Pertanian*. <https://bip.jurnal.unej.ac.id/index.php/BIP/article/view/35392>
- Sumartini. (2016). Biopestisida untuk pengendalian hama dan penyakit tanaman aneka kacang dan umbi. *Iptek Tanaman Pangan* 1(2): 159-166.
- Suhartono, S., Faizati, A. R., Wijaya, K. T., Fitriana, A. F., Gholidho, A. F., Afina, Z., Hasna, L. F., Gussyanti, L., Santoso, S., Istiqomah, N., & Harsanti, D. W. (2022). vrodvl_gdq_ghqwl;ndvl_6shvlhv_)xvdulxp_3hq\hede_3hq\dnlw_/d\X_sgdg_7dqdpdq_0dunlvd_\$vdp. *Dedikasi: Community Service Reports*, 4(1), 39-48. <https://doi.org/10.20961/dedikasi.v4i1.55558>
- Supriyadi, A., Sastrahidayat, I. R., & Djauhari, S. (2013). Kejadian penyakit pada tanaman bawang merah yang dibudidayakan secara vertikultur di Sidoarjo. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(3), 27-40.
- Supyani, Poromarto SH, Supriyadi, Hadiwiyono. (2021). Moler disease of shallot in the last three years at Brebes Central Java: the intensity and resulting yields losses is

- increasing. *Di dalam: IOP Conference Series: Earth andmEnvironmental Science*. 810(1):1-6.
- Tedersoo, L., Bahram, M., Zinger, L., Nilsson, R. H., Kennedy, P. G., Yang, T., Anslan, S., & Mikryukov, V. (2022). Best practices in metabarcoding of fungi: From experimental design to results. *Molecular Ecology*, 31(10), 2769–2795. <https://doi.org/10.1111/mec.16460>
- Tjitrosoepomo, G. (2010). *Taksonomi Umum*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 149 Hlm.
- Tores, F. N., et al. (2024). Biocontrol of moler diseases (*Fusarium oxysporum* f. sp. cepae) on shallot with endophytic bacteria. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 8(3). <https://doi.org/10.55043/jaast.v8i3.243>
- Vetrova, S., Alyokhina, K., Engalycheva, I., Kozar, E., Mukhina, K., Sletova, M., ... Martynov, V. (2024). Identification and pathogenicity of *Fusarium* species associated with onion basal rot in the Moscow Region of Russian Federation. *Journal of Fungi*, 10(5), 331. <https://doi.org/10.3390/jof10050331>
- Wakhidah, N., Kasrina, & Bustaman, H. (2021). Keanekaragaman Jamur Patogen dan Gejala yang Ditimbulkan pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) di Dataran Rendah. *Jurnal Konservasi Hayati*, 17(2), 63-68. E-ISSN: 2722-1113.
- Waluyo, N., Wicaksana, N., Anas, A., & Hidayat, I. M. (2021). Keragaman genetik dan heritabilitas 12 genotipe bawang merah (*Allium cepa* L. var *aggregatum*) di dataran tinggi. *Jurnal AGRO*, 8(1), 1-13. <https://doi.org/10.15575/9518>
- Aryanta, I. W. R. (2019). I Wayan Redi Aryanta Bawang Merah Dan Manfaatnya Bagi Kesehatan. *E-Jurnal Widya Kesehatan*, 1(1), 1-7.
- Widada, J., Mulyadi., B. Hadisutrisno., Suryanti. (2015). *Identifikasi Fusarium dan Nematoda Parasit yang Berasosiasi dengan Penyakit Lada Di Kalimantan Barat*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Jln. Flora 1, Bulaksumur, Sleman, Yogyakarta 55281.
- Wildan, M. K., Suryaminarsih, P., & Purnawati, A. (2021). Potensi Asap Cair Tempurung Kelapa untuk Mengendalikan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) In Vivo. *Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi*, 34-43. ISBN: 978-623-93261-5-9.
- Wiyatiningsih, S., Wibowo, A., & Prasetyawati, E. T. (2016). Vegetative compatibility

group in pathogenic isolates of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae* causing twisting disease in shallot. *Philippine Journal of Crop Science*, 41(1), 36–40.

- Winarsih, S. (1997). Uji Kemampuan tiga Isolat jamur saprofit Dalam Menekan Pertumbuhan *Sclerotium folfsii* pada kacang Tanah. *Konggres*, 14, 27-29.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, N., & Khairul, U. (2023). Distribusi penyakit tanaman bawang merah yang disebabkan oleh jamur di Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1).
- Yuliani, F. (2017). *Respon Morfologi dan Fisiologi Tanaman Bawang Merah (Allium cepa L.) Terhadap Cekaman Salinitas*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Yusidah, I., Istifadah, N., & Biosci, I. J. (2018). 2018 *The abilities of spent mushroom substrate to suppress basal rot disease (Fusarium oxysporum f. sp cepae) in shallot Agronomy Magister Program , Agriculture Faculty , Universitas Padjadjaran , West Java ,. 6655, 440-448.*