

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z., Aini, L.Q., Abadi, A.L. 2015. Pengaruh Bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. Terhadap Pertumbuhan Jamur Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai Pada Tanaman Kedelai. *Jurnal HPT*, 3(1): 1-10. [Diakses 15 Maret 2024]. diakses dari <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/158/150>
- Adnan, M., Islam, W., Shabbir, A., Khan, K. A., Ghramh, H. A., Huang, Z., Chen, H. Y. H., Lu, G. dong. 2019. Plant defense against fungal pathogens by antagonistic fungi with *Trichoderma* in focus. *In Microbial Pathogenesis*, 129:7-18. Diakses 15 Maret 2024). diakses dari <https://www.researchgate.net/publication/330777672>
- Agustina, S., Widodo, P., Hidayah, H.A. 2014. Analisis Fenetik Kultivar Cabai Besar *Capsicum annum* L. Dan Cabai Kecil *Capsicum frutescens* L. *Scripta Biologica*, 1 (1): 117-125. [Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <https://talenta.usu.ac.id/jpt/article/view/3187/2399>
- Agustina, N., Purnawati, A., Prasetyawati, E.T. 2022. Potensi Konsorsium *Bacillus* Spp. dan *Pseudomonas Fluorescens* Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Rawit. *Plumula*, 10(1): 1-8. [Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <https://plumula.upnjatim.ac.id/index.php/plumula/article/view/64>
- Aksare, E.K., Domfeh, O., Avicor, S.W., Pobee, P., Bukari, Y., Attah, I.A. 2021. *Colletotrichum gloeosporioides* s.l. causes an outbreak of anthracnose of cacao in Ghana. *South African J Plant Soil*, 38(2): 107-115. [Diakses 15 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.1080/02571862.2020.1863485>
- Alfia, A.D., Haryadi, N.T. 2022. Pengujian Konsentrasi Biofungisida Cair Berbahan Aktif *Trichoderma* sp. Dalam Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* sp.) Pada Cabai Di Lapang. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2): 58-64. [Diakses 15 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.19184/bip.v5i2.28858>
- Alfons, L.R., Kalay, A.M., Kilkoda, A.K. 2013. Efek Penggunaan Ekstrak Akar Bambu Dan Metabolit Sekunder *Trichoderma harzianum* Terhadap Hasil Tanaman dan Intensitas Penyakit Antraknosa Pada Cabai. *Agrologia*, 2(2): 121-130. [Diakses 18 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v15i1.20003>
- Alsohim, A., S. 2020. Influence of *Pseudomonas fluorescens* mutants produced by transposon mutagenesis on in vitro and in vivo biocontrol and plant growth promotion. *Egyptian Journal Biological Pest Control*, 30(19): 1-9. [Diakses 5 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1186/s41938-020-00220-5>

- Amaria, W., Wardiana, E. 2014. Pengaruh Waktu Aplikasi dan Jenis *Trichoderma* terhadap Penyakit Jamur Akar Putih pada Bibit Tanaman Karet. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 1(2): 79-86. [Diakses 1 Mei 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.21082/jtidp.v1n2.2014.p79-86>
- Andianto, I.D., Armaini, Puspita, F. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Pemberian Limbah Cair Biogas dan Pupuk NPK di Tanah Gambut. *JOM Faperta*, 2(1): 1-13. [Diakses 18 April 2024]. diakses dari <http://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFAPERTA/article/view/7672>
- Ardebili, Z. O., Ardebil, N. O, Hamdi, S. M. M. 2011. Physiological effects of *Pseudomonas fluorescens* CHAO on tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) plants and its possible impact on *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici*. *Aus J Crop Sci*, 5(12): 1631–1638. [Diakses 18 April 2024]. diakses dari [http://www.cropj.com/ardebili\\_5\\_12\\_2011\\_1631\\_1638.pdf](http://www.cropj.com/ardebili_5_12_2011_1631_1638.pdf)
- A'yun, K., Qurota, L., Hadiastono, T., Martosudiro, M. 2013. Pengaruh penggunaan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap TMV (*Tobacco Mosaic Virus*), Pertumbuhan, dan Produksi pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal HPT*, 1(1): 47-56. [Diakses 15 April 2024]. diakses dari <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/6>
- Azubuiké, C.C., Chikere, C.B., Okpokwasili, G.C. 2016. Bioremediation techniques-classification based on site of application: Principles, advantages, limitations and prospects. *World J Microbiol Biotechnol*. 32:180. [Diakses 15 April 2024] diakses dari <http://doi:10.1007/s11274-016-2137-x>
- Badan Pusat Statistika. 2021. Produksi Tanaman Sayuran 2021. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html> diakses 4 April 2024.
- Budi, M. B. S., Majid, A. 2018. Potensi Kombinasi *Trichoderma* sp. dan Abu Sekam Padi sebagai Sumber Silika dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Jagung (*Zea mays*) terhadap Serangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*). *Seminar Nasional Progr Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember*, 1: 732-747. [Diakses 1 Mei 2024]. diakses dari <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/prosiding/article/view/8985>
- Burczyk, J., Prat, D. 1997. Male reproductive success in *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco: the effects of spatial structure and flowering characteristics. *Heredity*, 79: 638-647. [Diakses 28 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1038/hdy.1997.210>
- Chairul. 2003. Identifikasi Secara Cepat Bahan Bioaktif Pada Tumbuhan Di Lapangan. *Berita Biologi*, 6(4): 621- 628. [Diakses 26 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v6i4.3461>

- Choliq, F.A., Martosudiro, M., Jalaweni, S.C. 2020. Aplikasi *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) Terhadap Infeksi *Chrysanthemum Mild Mottle Virus* (CMMV), Pertumbuhan, dan Produksi Tanaman Krisan (*Chrysanthemum* sp.). *Agroradix, Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 31–49. [Diakses 26 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v3 i2.1952>
- Contreras-Cornejo, H.A., Macías-Rodríguez, L., Cortés- Penagos, C., López-Bucio, J. 2009. *Trichoderma virens*, a plant beneficial fungus, enhances biomass production and promotes lateral root growth through an auxin-dependent mechanism in *Arabidopsis*. *Plant Physiol.* 149(3):1579–1592. [Diakses 1 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1104/pp.108.130369>
- Contreras-Cornejo, H.A., Macías-Rodríguez, L., Beltrán-Peña, E., Herrera-Estrella, A., López-Bucio, J. 2011. *Trichoderma*-induced plant immunity likely involves both hormonal and camalexin-dependent mechanisms in *Arabidopsis thaliana* and confers resistance against necrotrophic fungus *Botrytis cinerea*. *Plant Signal. Behav.* 6(10): 1554-1563. [Diakses 1 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.4161/psb.6.10.17443>
- Couillerot, O., Prigent, C.C., Caballero, M.J., Moëne, Y. 2009. *Pseudomonas fluorescens* and closely-related *fluorescent pseudomonads* as biocontrol agents of soil-borne phytopathogens. *Letters in Applied Microbiology*, 48(5): 505-512. [Diakses 28 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1111/j.1472-765x.2009.02566.x>
- Dorjey, S., Dolkar, D., Sharma, R. 2017. Plant growth promoting rhizobacteria *Pseudomonas*: a review. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.* 6(7): 1335-1344. [Diakses 10 April 2024]. diakses dari <http://dx.doi.org/10.20546/ijcmas.2017.602.160>
- Duriat, A., N. Gunaeni, A. Wulandari. 2007. *Penyakit Penting Tanaman Cabai dan Pengendaliannya*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. [Diakses 1 Maret 2024]. diakses dari <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/8347>
- Eke, P., Chatue, G. C., Wakam, L. N., Kouipou, R. M. T., Fokou, P. V. T., Boyom, F. F. 2016. *Mycorrhiza* consortia suppress the fusarium root rot (*Fusarium solani* f. sp. *Phaseoli*) in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Biol Control*, 103:240–250. [Diakses 28 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2016.10.001>
- Fitrianti, F., Mugiastuti, E., Sastyawan, M.W.R. Manan, A. 2022. Aplikasi metabolit sekunder dari tiga isolat *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit antraknosa pada daun kakao. *E-Journal Menara Perkebunan*, 90(1): 23-31.

- Fitriyanti, D. 2014. Suatu Tinjauan Tentang Respon Ketahanan Tanaman Terhadap Adanya Infeksi Dari Nematoda Parasit Tanaman. *Agroscientisc*. 21(1): 48-53. [Diakses 15 Maret 2024]. diakses dari <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/agriscienteae/article/download/3565/3090>
- Frederiksen, R.F., Paspaliari, D.K., Larsen, T., Storgaard, B.G., Larsen, M.H., Ingmer, H., Palcic, M.M., Leisner, J.J. 2013. Bacterial chitinases and chitin-binding proteins as virulence factors. *Microbiology*, 159: 833-847. [Diakses 1 Mei 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1099/mic.0.051839-0>
- Gusmarini, Maya, Ratih, Suskandini, Nurdin, Muhammad, Akin, H. 2014. Pengaruh Beberapa Jenis Ekstrak Tumbuhan terhadap Penyakit Antraknosa pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) di Lapangan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2): 197-201. [Diakses 1 Mei 2024]. diakses dari <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v2i2.2084>
- Habibi, I., Wijayanto, K. 2019. Efektivitas Pengendalian Penyakit Antraknosa Secara Organik Terhadap Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) (Kajian dalam Polibag). *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 4 (2): 60-69. [Diakses 29 Maret 2024]. diakses dari <https://core.ac.uk/download/pdf/229208841.pdf>
- Hamidson, H., Umayah, A., Suparman, S.H.K., Muslim A. 2012. Perkembangan penyakit antraknosa cabai (*Capsicum annuum* L.) pada musim kemarau dan hujan di sentra produksi sumatera selatan. *Prosiding Seminar Nasional Membangun Negara Agraris yang Berkeadilan dan Berbasis Kearifan Lokal*. Surakarta: Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, 427-439.
- Hanudin, K. Budiarto, B. Marwoto. 2018. Potensi Beberapa Mikroba Pemacu Pertumbuhan Tanaman Sebagai Bahan Aktif Pupuk dan Pestisida Hayati. *J. Litbang Pertanian*, 37 (2): 59-70. [Diakses 11 April 2024]. diakses dari <https://dx.doi.org/10.21082/jp3.v37n2.2018.p59-70>
- Hapsari, D. T. 2011. *Panduan Budidaya Cabai Sepanjang Musim di Sawah dan Pot*. Yogyakarta: Tri Pustaka.
- Hasbi, N.S.B., Rosa, H.O., Liestiany, E. 2021. Intensitas Serangan Penyakit Antraknosa yang Disebabkan Oleh *Colletotrichum* sp. pada Tanaman Cabai Rawit dan Cabai Besar di Desa Karya Maju Kecamatan Marabahan Kabupaten Barito Kuala. *Proteksi Tanaman Tropika*, 4(03): 380-385. [Diakses 1 Mei 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.20527/jptt.v4i3.902>
- Hasanuddin. 2003. *Peningkatan Peranan Mikroorganisme dalam Sistem Pengendalian Penyakit Tumbuhan Secara Terpadu*. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. USU Digital Library.

- Hasyim, A., Setiawati, W., Liferdi. 2014. *Teknologi Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- He, D.C., He, M.H., Amalin, D.M., W., Liu, Alvindia, D.G., Zhan, J. 2021. Biological Control Of Plant Diseases: An Evolutionary And Eco-Economic: Consideration. *Pathogens*, 10(10): 1311. [Diakses 2 Mei 2024) diakses dari <https://doi.10.3390/pathogens10101311>.
- Heil, M., Bostock, R. M. 2002. Induced systemic resistance (ISR) against pathogens in the context of induced plant defences. *Ann. Bot*, 89(5):503- 512. [Diakses 2 Mei 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1093/aob/mcf076>
- Hersanti, Choiriah, W.S., Rizkie, L., Putri, S,N.S. 2022. Effects of chitosan and silica nanoparticles against the development and growth of red chilli anthracnose disease *Colletotrichum* sp. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 25(8):748– 754. [Diakses 2 Mei 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.3923/pjbs.2022.748.754>
- Herwidyarti, K.H., Ratih, S., Sembodo, D.R.J. 2013. Keparahan Penyakit Antraknosa Pada Cabai (*Capsicum annuum* L) Dan Berbagai Jenis Gulma. *J. Agrotek Tropika*, 1(1): 102-106. [Diakses 27 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.23960/jat.v1i1.1925>
- Hojnik, M., Modic, M., Ni, Y., Filipič, G., Cvelbar, U., Walsh, J.L. 2019. Effective fungal spore inactivation with an environmentally friendly approach based on atmospheric pressure air plasma. *Environ Sci Technol*, 53(4): 1893-1904. [Diakses 27 Maret 2024). diakses dari <http://doi.10.1021/acs.est.8b05386>.
- Howell, C. R., Hanson, L. E., Stipanovic, R. D., Puckhaber, L. S. 2000. Induction of terpenoid synthesis in cotton roots and control of *Rhizoctonia solani* by seed treatment with *Trichoderma virens*. *Phytopathology*, 90(3): 248-252. [Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1094/phyto.2000.90.3.248>
- Ilondu, E.M. 2011. Evaluation of some aqueous plant extracts used in the control of pawpaw fruit (*Carica papaya* L.) rot fungi. *Journal of Applied Biosciences*, 37: 2419-2424. [Diakses 15 Maret 2024). diakses dari <https://www.m.elewa.org/JABS/2011/37/1.pdf>
- Jain, A., Singh, S., Sharma, B.K., Bahadur, H., Singh, A. 2012. Microbial consortium- mediated reprogrrming of defence network in pea to enhance tolerance against *Sclerotinia sclerotiorum*. *Journal of Applied Microbiology*, 112(3): 537-550. [Diakses 18 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2011.05220.x>

- Jain, A., Singh, A., Singh, S., Singh, H.B. 2013. Microbial consortium-induced changes in oxidative stress markers in peplants challenged with *Sclerotinia sclerotiorum*. *Journal of Plant Growth Regulation*, 32(2):388- 398. [Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.1007/s00344-012-9307-3>
- Jain. A., Singh. A., Singh, S., Sharma, B.K., Singh, H.B. 2015. Biocontrol agents mediated suppression of oxalic acid induced cell death during *Sclerotinia sclerotiorum*-pea interaction. *Journal of Basic Microbiology*. 55(5): 601-606. [Diakses 14 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1002/jobm.201400156>
- Jambhulkar, P.P., Sharma, P., Manokaran, R., Lakshman, D.K., Rokadia, P., Jambhulkar, N. 2018. Mengkaji sinergisme aplikasi kombinasi *Trichoderma harzianum* dan *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan blas dan hawar daun bakteri pada padi. *Jurnal Patologi Tanaman Eropa*, 152(3): 747–757. [Diakses 25 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.1007/s10658-018-1519-3>
- Jannah, R. 2016. Pengaruh Aplikasi Bakteri *Bacillus cereus* dan *Pseudomonas aeruginosa* Terhadap Produktivitas Tanaman Padi Yang Terinfeksi Penyakit Blas Sebagai Referensi Mata Kuliah Mikrobiologi. *Skripsi. Universitas Islam Negeri ArRaniry Darussalam. Banda Aceh* : 1-83. [Diakses 17 April 2024). diakses dari <https://repository.ar-raniry.ac.id/id/eprint/216>
- Kabdwal, B.C., Sharma, R., Tewari, R., Tewari, A. K., Singh, R.P., Dandona, J.K. 2019. Field efficacy of different combinations of *Trichoderma harzianum*, *Pseudomonas fluorescens*, and *arbuscular mycorrhiza* fungus against the major diseases of tomato in Uttarakhand (India). *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 29(1): 1-10. [Diakses 29 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1186/s41938-018-0103-7>
- Kameswari, M.S., Besung, I.N.K., Mahatmi, H. 2013. Perasan Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*, 2(2): 216-224. Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <https://ojs.unud.ac.id/index.php/imv/article/view/5530>
- Kloepper, J. W., Leong, J., Teintze, M., and Schroth, M. N. (1980). Enhanced plant growth by siderophores produced by plant growth-promoting rhizobacteria. *Nature*, 286: 885-886. Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.1038/286885a0>
- Latifah, A., Kustantinah, Soesanto, L. 2011. Pemanfaatan beberapa isolat *Trichoderma harzianum* sebagai agensia pengendali hayati penyakit layu Fusarium pada bawang merah in planta. *Eugenia*, 17(2): 86-96. Diakses 27 April 2024). diakses dari <https://doi.org/10.35791/eug.17.2.2011.4105>

- Markovich, N.A., Kononova, G.L. 2003. Lytic enzymes of *Trichoderma* and their role in protecting plants from fungal diseases. In *Prikladnaia biokhimiia i mikrobiologiia*, 39(4): 389-400. Diakses 12 April 2024). diakses dari <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/14520957/>
- Marwan, H. 2014. Pengimbasan ketahanan tanaman pisang terhadap penyakit darah (*Ralstonia Solanacearum Phylotipe IV*) menggunakan bakteri endofit. *J. HPT Tropika*, 14(2):128-135. [Diakses 1 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.23960/j.hptt.214128-135>
- Meilin, A. 2014. Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai dan Pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jambi. 26 hlm. [Diakses 1 Mei 2024). diakses dari <https://repository.pertanian.go.id/handle/123456789/10254>
- Mondéjar, R.L., Ros, M., Pascual, J.A. 2011. Mycoparasitism-related genes expression of *Trichoderma harzianum* isolates to evaluate their efficacy as biological control agent. *Biological Control*, 56(1): 59-66. Diakses 5 April 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.1016/j.biocontrol.2010.10.003>
- Mugiastuti, E., Soesanto, L., Rahayuniati, R. F. 2010. Pemanfaatan *Pseudomonas fluorescens* P60 dalam Formula Cair Organik untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri pada Tanaman Tomat. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman Ramah Lingkungan. Jurusan HPT, Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto* (pp. 99-105).
- Mukherjee, P. K., Buensanteai N., Morán-Diez, M. E., Druzhinina, I., Kenerley, C. M. 2012. Functional analysis of non-ribosomal peptide synthetases (NRPSs) in *Trichoderma virens* reveals a polyketide synthase (PKS)/NRPS hybrid enzyme involved in the induced systemic resistance response in maize. *Microbiology*, 158: 155–165. [Diakses 13 April Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.1099/mic.0.052159-0>
- Mursiana, Noor A., Dewi E. A. 2021. Kemampuan *pseudomonas* kelompok *fluorescens* dalam meningkatkan ketahanan terhadap infeksi virus keriting kuning serta memacu pertumbuhan tanaman cabai besar. *EnviroScienteeae*, 17(3): 47-60. [Diakses 13 April Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.20527/es.v17i3.11644>
- Nasrun, Christanti, Arwiyanto, T., Mariska, I. 2005. Pengendalian penyakit layu bakteri nilam menggunakan *Pseudomonas fluorescens*. *J Littri*. 11(1):19-24. [Diakses 23 Maret 2024). diakses dari <https://media.neliti.com/media/publications/130653-ID-pengendalian-penyakit-layu-bakteri-nilam.pdf>.

- Nega, A., Lemessa, F., Berecha, G. 2016. Distribution and importance of maize grey leaf spot *Cercospora zae-maydis* (Tehon and Daniels) in south and southwest ethiopia. *Journal of Plant Pathology and Microbiology*. 7(2): 1-7. Diakses 2 April 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.4172/2157-7471.1000362>
- Niu, B., Wang, W., Yuan, Z., Sederoff, R. R., Sederoff, H., Chiang, V. L., Borriss, R. 2020. Microbial Interactions Within Multiple-Strain Biological Control Agents Impact Soil-Borne Plant Disease. *In Frontiers in Microbiology*, 11: 1-16. [Diakses 27 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.585404>
- Nurjasmi, R., Suryani. 2020. Uji Antagonis *Actinomycetes* terhadap Patogen *Colletotrichum capsici* Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1): 1-12. [Diakses 21 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.52643/jir.v11i1.843>
- Oktarina, Tripama, B., Rohmah, W.N. 2017. Daya Hambat Biorasionalekstrak Sirih dan Tembakau Pada *Colletotricum capsici* Penyebab Antraknosa Cabai. *Agritrop*, 5(2): 194-202. [Diakses 4 April 2024). diakses dari <https://dx.doi.org/10.32528/agr.v15i2.1173>
- Pajrin, J., Panggesso, J., Rosmini. 2013. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Jagung (*Zea Mays L.*) Terhadap Intensitas Serangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*). *E-J. Agrotekbis*. 1(2): 135- 139. [Diakses 21 Maret 2024). diakses dari <https://www.neliti.com/publications/244634/uji-ketahanan-beberapa-varietas-jagung-zea-mays-l-terhadap-intensitas-serangan-p#cite>
- Pattanapitpaisal, P., Kamlandharn, R. 2012. Skrining Kitinolitik *Actinomycetes* untuk pengendalian hayati *Sclerotium rolfsii* penyakit busuk batang. *Songklanakar J.Sci. Teknologi.*, 34(4):387-393. [Diakses 1 April 2024). diakses dari [https://www.researchgate.net/publication/286303372\\_Screening\\_of\\_chitinolytic\\_actinomycetes\\_for\\_biological\\_control\\_of\\_Sclerotium\\_rolfsii\\_stem\\_rot\\_disease\\_of\\_chilli](https://www.researchgate.net/publication/286303372_Screening_of_chitinolytic_actinomycetes_for_biological_control_of_Sclerotium_rolfsii_stem_rot_disease_of_chilli)
- Prabaningrum, L., T. K. Moekasan, W. Setiawati, M. Prathama, A. Rahayu. 2016. *Modul Pendampingan Pengembangan Kawasan Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Prajnata, F. 2001. *Agribisnis cabai hibrida*. Penebar Swadaya. Jakarta. 30 hlm.
- Prasetyo, A. 2017. *Pemanfaatan kitosan untuk pengendalian penyakit antraknosa (Colletotrichum sp.) pada cabai (Capsicum annuum L.)* Skripsi. Bogor: Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. [Diakses 5 April 2024). diakses dari <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/88137>



- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., Erminawati, E. (2020). Komponen epidemi penyakit antraknosa pada tanaman cabai di kecamatan baturaden kabupaten Banyumas. *Jurnal Agro*, 7(2): 203-212. [Diakses 29 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.15575/8000>
- Purwantisari, S., Parman, S., Handayani, D., Karnoto, K. 2019. Ketahanan Sistemik Tanaman Kentang Oleh Aplikasi PGPR. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 21(2): 126-131. [Diakses 28 Maret 2024]. diakses dari <http://dx.doi.org/10.14710/bioma.21.2.126-131>
- Rahayuniati, R.F., Mugiastuti, E. 2012. Keefektifan *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas fluorescens* Mengendalikan *Fusarium oxysporum* F.Sp. *Lycopersici* dan *Meloidogyne* sp. Penyebab Penyakit Layu Pada Tomat Secara *In Vitro*. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 12(1): 65-70. [Diakses 13 April Maret 2024]. diakses dari <https://media.neliti.com/media/publications/116534-ID-none.pdf>
- Rahmawati, A. 2021. *Efektivitas Metode Aplikasi Trichoderma sp. Menghambat Serangan Colletotrichum acutatum pada Cabai Rawit*. Skripsi. Makassar: Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin. [Diakses 28 April 2024]. diakses dari <http://repository.unhas.ac.id:443/id/eprint/17274>
- Ratulangi, M.M., Sembel, D.T., Rante, C.S. 2012. Diagnosis Dan Insidensi Penyakit Antraknosa Pada Beberapa Varietas Tanaman Cabe Di Kota Bitung Dan Kabupaten Minahasa. *Eugenia*, 18 (2): 81-90. [Diakses 24 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.35791/eug.18.2.2012.3561>
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D. P. (2016). Aktivitas Enzim Peroksidase Bawang Merah Yang Diintroduksi Dengan Bakteri Endofit Dan Tahan Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis pv. allii*). *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(2), 131–137. [Diakses 1 Mei 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.23960/j.hptt.216131-137>
- Rohayana, D., Nasriati, O.M., Gohan, M., Betty. 2017. *Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Lampung*. Lampung: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP).
- Rokhminarsi, E., Utami, D.S., Begananda. 2019. Aplikasi Pupuk Mikotricho (*Mikoriza-Trichoderma*) dan Pupuk Sintetik pada Budidaya Cabai Merah. *J. Hort. Indonesia*, 10(3): 154-160. [Diakses 27 Maret 2024]. diakses dari <http://dx.doi.org/10.29244/jhi.10.3.154-160>
- Rubatzky, V.E., Yamaguchi, M. 1997. *World Vegetables. Principles, Production, and Nutritive Values*. Second Edition. Chapman and Hall. New York. p.843.
- Ryals, J., Neuenschwander, U. H., Willits, M. G., Molina, A., Steiner, H. Y., Hunt, M. D. 1996. Systemic acquired resistance. *Plant Cell*, 8(10):1809- 1819. [Diakses 28 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1105%2Ftpc.8.10.1809>

- Sahu, B., Singh, J., Shankar, G., Pradhan, A. 2018. *Pseudomonas fluorescens* PGPR bacteria as well as biocontrol agent: A review. *International Journal of Chemical Studies*, 6(2): 01–07. [Diakses 15 April 2024]. diakses dari <https://www.chemijournal.com/archives/?year=2018&vol=6&issue=2&ArticleId=1897&si=false>
- Santoso, S. E, Soesanto, L., Haryanto, T. A. D. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Jurnal HPT Tropika*, 7(1):53-61. [Diakses 1 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.23960/j.hptt.17%25p>
- Saravanan, T., Bhaskaran, R., Muthusamy, M. 2004. *Pseudomonas fluorescens* induced enzymatological changes in banana roots (cv. *Rasthali*) again Fusarium wilt disease. *Plant Pathology. J*, 3(2): 72–80. [Diakses 25 Maret 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.3923/ppj.2004.72.80>
- Saputri, A., Soesanto, L., Umayah, A., Sarjito, A. 2020. Eksplorasi dan uji virulensi bakteri *Bacillus* sp. endofit jagung terhadap penyakit busuk pelepah jagung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 70–78. [Diakses 15 April 2024). diakses dari <https://doi.org/10.31186/jipi.22.2.70-78>
- Sharma, Radheshyam, Joshi, A., Dhaker, R. C. 2012. A brief review on mechanism of *Trichoderma* fungus use as biological control agents. *International Journal of Innovations in Bio-Sciences*, 2(4): 200-210.
- Setiadi. 2008. *Cabai Rawit Jenis dan Budaya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Siddiqui, Z.A., Akhtar, M.S. 2009. Effects of antagonistic fungi, plant growth-promoting rhizobacteria, and *Arbuscular mycorrhizal* fungi alone and in combination on the reproduction of *Meloidogyne incognita* and growth of tomato. *J. Gen. Plant Pathol*, 75:144. [Diakses 29 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1007/s10327-009-0154-4>
- Silva, H.A.S., Romeiro, R.S., Macagnan, D. 2004. Rhizobacterial induction of systemic resistance in tomato plant: non-specific protection and increase in enzyme activities. *Biol Control*. 29(2): 288– 295. [Diakses 27 Maret 2024). diakses dari [https://doi.org/10.1016/S1049-9644\(03\)00163-4](https://doi.org/10.1016/S1049-9644(03)00163-4)
- Singh, A, Jain, A., Sharma, B.K., Upadhyay, R.S., Singh, H.B. 2014. Rhizosphere competent microbial consortium mediates rapid changes in phenolic profiles in chickpea during *Sclerotium rolfii* infection. *Microbiological Research*, 169(5-6): 353-360. [Diakses 28 Maret 2024). diakses dari <https://doi.org/10.1016/j.micres.2013.09.014>
- Siswati, E., Zahara T, A. D., Wisnujati, N.S. 2021. Analisis Produksi Dan Produktivitas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) Di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 21(1): 18-29. [Diakses 28 April 2024). diakses dari <http://dx.doi.org/10.30742/jisa21120211345>

- Soesanto, L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta. 324 Hal.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R.F. 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas Fluorescens* P60 Terhadap *Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici* Pada Tanaman Tomat In Vivo. *J. HPT Tropika*, 10 (2): 108-115.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R.F. 2011. Biochemical characteristic of *Pseudomonas flourescens* P60. *J. Biotechnol. and Biodiver*, 2:19-26.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Rahayuniati, R.F. 2013. Aplikasi formula cair *Pseudomonas fluorecens* P60 untuk menekan penyakit virus pada cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(6):179-185.
- Soesanto, L. 2013. Metabolit sekunder agensia pengendali hayati: terobosan baru pengendalian organisme pengganggu tanaman perkebunan. *Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto*.
- Soesanto, L., Hiban, A., Suharti, W.S. 2019a. Application of Bio P60 and Bio T10 Alone or in Combination against Stem Rot of Pakcoy. *Journal of Tropical Horticulture*, 2(2): 38-44.
- Soesanto, L., Kustam, Mugiastuti, E. 2019b. Application of Bio P60 and Bio T10 in combination against *phytophthora* wilt of papaya. *Biosaintifika*, 11 (3): 339-344.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Manan, A. 2019c. Metabolit sekunder mentah dari dua *Trichoderma harzianum* terhadap *vacular streak dieback* pada bibit kakao. *Pelita Perkebunan*, 35(1): 22-32.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., Suyanto, A., Rahayuniati, R.F. 2020. Application Of Raw Secondary Metabolites From Two Isolates Of *Trichoderma Harzianum* Against Anthracnose On Red Chili Pepper In The Field. *Journal of Tropical Plant Pests and Diseases*, 20(1), 19-27.
- Suleiman, M.N. 2010. Fungitoxic activity of neem and pawpaw leaves extracts on *Alternaria solani*, causal organism of yam rots. *Biology*, 4 (2): 159-16. [Diakses 13 April 2024). diakses dari [https://www.researchgate.net/publication/285797069\\_Fungitoxic\\_activity\\_of\\_neem\\_and\\_pawpaw\\_leaves\\_extract\\_ on\\_Alternaria\\_Solani\\_causal\\_organism\\_of\\_yam\\_rots](https://www.researchgate.net/publication/285797069_Fungitoxic_activity_of_neem_and_pawpaw_leaves_extract_ on_Alternaria_Solani_causal_organism_of_yam_rots)
- Supriati, L., Djaya, A.A. 2015. Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Merah Menggunakan Agen Hayatai *Trichoderma harzianum* dan *Actinomycetes*. *Jurnal Agri Peat*, 16 (1) :20-26. [Diakses 29 Maret 2024). diakses dari <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/Agp/article/view/1012>
- Suriana, N. 2019, *Budidaya Cabai Rawit*. Garuda Pustaka, Jakarta.

- Suryaningsih, E., Sutarya, R., Duriat, A.S. 1996. *Penyakit Tanaman Cabai Merah Dan Pengendaliannya*. Dalam Duriat, A.S., Wijaya, A., Hadisoeganda, W., Soetiarso, T.A., Prabanimgrum, L. (eds). Teknologi produksi Tanaman Cabai. Balitsa, Lembang. Bandung.
- Sutariati, G.A.K, Rahian, T., C., Sopacua, A.N., Hag, L., M. 2014. Kajian potensi rhizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman yang diisolasi dari rhizosfer padi sehat. *J Agroteknos*, 2:71-77. [Diakses 25 April 2024]. diakses dari <https://ojs.uho.ac.id/index.php/agroteknos/article/view/209>
- Tahmasbi, F., Lakzian, A., Khavazi, K., Parizi, A.P. 2014. Isolasi, Identifikasi dan Evaluasi Produksi Siderofor Pada *Pseudomonas* dan Pengaruhnya Terhadap Jagung Yang Ditanam Secara Hidroponik. *Jurnal Penelitian Molekuler dan Seluler (Jurnal Biologi Iran)*, 27(1): 75-87.
- Tarntip, R., Thungkao, S. 2011. Isolasi Bakteri Proteolitik, Lipolitik, dan Bioemulsifikasi Untuk Perbaikan Pengolahan Aerob Air Limbah Pengolahan Unggas. *Af. J. Mikrobiol*, 5(30). [Diakses 21 April 2024]. diakses dari <http://dx.doi.org/10.5897/AJMR11.824>
- Taufik, M. 2010. Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai yang diaplikasi *plant growth promoting rhizobakteria*. *Jurnal Agrivigor*. 10(1):99-107. [Diakses 28 Maret 2024]. diakses dari
- Thakur, M., Sohal, B.S. 2013. Role of elicitors in inducing resistance in plants against pathogen infection: A review. *ISRN Biochemistry*: 1-10. [Diakses 27 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1155/2013/762412>
- Tran, N.H. 2010. Using *Trichoderma* species for biological control of plant pathogens in Vietnam. *J. ISSAAS*. 1(16): 17–21. [Diakses 27 Maret 2024]. diakses dari <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20113256671>
- Tucci, M., Ruocco, M., De Masi, L., De Palma, M., Lorito, M. 2011. The beneficial effect of *Trichoderma* spp. on tomato is modulated by the plant genotype. *Molecular Plant Pathology*. 12(4): 341-354. [Diakses 18 April 2024]. diakses dari <https://doi:10.1111/j.1364-3703.2010.00674.x>
- Vacheron, J., Desbrosses, G., Bouffaud, M.L., Touraine, B., Moëgne-Loccoz, Y., Muller, D., Legendre, L., Wisniewski-Dyé, F., Prigent-Combaret, C. 2013. Plant growth-promoting rhizobacteria and root system functioning. *Frontiers in Plant Science*, 4(356) :1-19. [Diakses 17 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.3389/fpls.2013.00356>
- Van Wees, S.C.M., Van der Ent, S., Pieterse, C.M.J. 2008. Plant immune responses triggered by beneficial microbes. *Current Opinion in Plant Biology*. 11: 443–448. [Diakses 11 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1016/j.pbi.2008.05.005>

- Vinale, F., Sivasithamparam, K., Ghisalberti, E.L., Ruocco, M., Woo, S., Lorito, M. 2012. *Trichoderma* secondary metabolites that affect plant metabolism. *Nat. Prod. Commun.* 7(11): 1545–1550. [Diakses 25 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1177/1934578X1200701133>
- Vinale, F., Sivasithamparam, K., Ghisalberti, E. L., Woo, S. L., Nigro, M., Marra, R., Lombardi, N., Pascale, A., Ruocco, M., Lanzuise, S., Manganiello, G., Lorito, M. 2014. *Trichoderma* Secondary Metabolites Active on Plants and Fungal Pathogens. *The Open Mycology Journal*, 8(1). [Diakses 22 April 2024]. diakses dari <http://dx.doi.org/10.2174/1874437001408010127>
- Wallis, C.M., Galarneau, E.R.A. 2020. Phenolic compound induction in plant-microbe and plant-insect interactions: a meta-analysis. *Frontiers in Plant Science.* 11: 1-13. [Diakses 21 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.580753>
- Weller, D.M., Mavrodi, D., van Pelt, J.A., Pieterse, C.M.J., van Loon, L.C., Bakker, P.A.H.M. 2012. Induced systemic resistance in *Arabidopsis thaliana* against *Pseudomonas syringae* pv. tomato by 2,4-diacetylphloroglucinol producing *Pseudomonas fluorescens*. *Phytopathology.* 102(4): 403-412. [Diakses 5 April 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1094/phyto-08-11-0222>
- Yoshioka, Y., Ichikawa, H., Naznin, H. A., Kogure, A., Hyakumachi, M. 2012. Systemic resistance induced in *Arabidopsis thaliana* by *Trichoderma asperellum* SKT-1, a microbial pesticide of seedborne diseases of rice. *Pest Management Science*, 68(1). [Diakses 26 Maret 2024]. diakses dari <https://doi.org/10.1002/ps.2220>
- Yang, H., Luo. 2021. Changes in photosynthesis could provide important insight into the interaction between wheat and fungal pathogens. *Int J Mol Sci*, 22(16): 8865. [Diakses 26 Maret 2024]. diakses dari <https://10.3390/ijms22168865>.