

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*, 5th ed. Elsevier Academic Press, California.
- Alex, S. 2012. *Kreatif Bertanam Cabai dalam Pot*. Penerbit Pustaka Baru Press, Yogyakarta. 148 hal.
- Andriyansyah, A. M. Arri, M. Hamawi, dan A. Ikhwan. 2015. Uji metabolit sekunder *Trichoderma* sp. sebagai antimikroba patogen tanaman *Pseudomonas solanacearum* secara *in vitro*. *Gontor AGROTECH Science Journal*. 2(1) : 19-30.
- Astuti, E. P., A. Riyadhi, N. R. Ahmadi. 2011. efektivitas minyak jarak pagar sebagai larvasida, anti-oviposisi dan ovisida terhadap larva nyamuk *Aedes albopictus*. *Bul. Littro* 22(1): 44-53.
<http://ejurnal.litbang.pertanian.go.id/index.php/bultro/article/view/1844/5604> diakses pada 20 Desember 2018
- Badan Pusat Statistika. 2018. *Distribusi Perdagangan Komoditas Cabai Merah Indonesia Tahun 2018*. BPS RI. Jakarta.
<https://www.bps.go.id/publication/download.html?nrbvfeve=N2YzMWFjM2ViYWZmODA2MjJkOGE0YzE4&xzmn=aHR0cHM6Ly93d3cuYnBzLmdvLlkL3B1YmxpY2F0aW9uLzlwMTkvMDIvMjcN2YzMWFjM2ViYWZmODA2MjJkOGE0YzE4L2Rpc3RyaWJ1c2ktcGVyZGFuYW5nYW4ta29tb2RpdGFzLWVhYmFpLW1lcmFoLWRpLWluZG9uZXNpYS0yMDE4Lmh0bWw%3D&twoadfnorfeauf=MjAxOS0wNy0xOCAxNjo0Njo0Mg%3D%3D> diakses pada 18 Juli 2019.
- Berlian, I., B. Setyawan, dan H. Hadi. 2013. Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta Perkaretan*. 32(2): 74-82.
<http://ejournal.puslitkaret.co.id/index.php/wartaperkaretan/article/download/39/33> diakses 17 Juli 2019.
- Benhamou N. 2004. Potential of the Mycoparasite, *Verticillium lecanii*, to protect Citrus Fruit against *Penicillium digitatum*, the causal agent of Green Mold: a comparison with the effect of chitosan. *Journal of Phytopathology* 94: (7)
- BPTP. 2014. *Hama dan Penyakit pada Tanaman Cabai Serta Pengendaliannya*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jambi. 26 hlm.
<https://jambi.litbang.pertanian.go.id/ind/images/PDF/14bookcabe.pdf> diakses pada 10 September 2018.

- Chairul. 2003. Identifikasi secara cepat bahan bioaktif pada tumbuhan di lapangan. *Berita Biologi* 6(4): 621-630.
- Dara, S. K., S. R. D. Sumanth, S. D. Suchitra. 2017. Impact of Entomopathogenic Fungi on the Growth, Development, and Health of Cabbage Growing under Water Stress. *American Journal of Plant Sciences*, 8: 1224-1233.
- Departemen Pertanian. 2002. Metode Pengamatan OPT. http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=321 diakses pada 10 Desember 2018.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan I*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta 478 hal.
- Fety SK dan Mukarlina. 2015. Uji Antagonis Jamur Rizosfer Isolat Lokal terhadap *Phytophthora* sp. yang Diisolasi dari Batang Langsung (*Lansium domesticum* Corr.). *Protobiont*. 4 (1) : 218-225.
- Floradino, B. E. P., B. Camilo, L. M. Reyes, R. G. Cervantes, P. M. Cruz, and A. Azaola. 2009. β -N-acetylglucosaminidase production by *Lecanicillium* (*Verticillium*) *lecanii* ATCC 26854 by solid-state fermentation utilizing shrimp shell. *Interciencia* 34(5): 356-360. <https://www.redalyc.org/html/339/33911403009/> diakses pada 10 November 2018.
- Ginting, C. 2008. Pengaruh infestasi *Verticillium Lecanii* terhadap keparahan penyakit karat daun kopi pada tanaman dan keterjadian koloninya pada daun. *J. HPT Tropika*, 8(2):132 – 137.
- Gomez, K. A. 1983. *Statistical Procedures For Agricultural Research*. The International Rice Research Institute, Pjilippines. 690 pp.
- Gothandapani S, G Boopalakrishnan, N Prabhakaran, BS Chethana, M Aravindhana, M Saravanakumar, G Ganeshan. 2014. Evaluation of entomopathogenic fungus against *Alternaria porri* (Ellis) causing purple blotch disease of onion. *Phytopathology and Plant Protection* 48: 135-144.
- Hammerschmidt, R. and E. K. Dann. 2000. Induced Resistance to Disease Environmentally Safe Approach to Crop Disease Control. Lewish Publisher, Boca Raton. Chapter 8. 177-194pp
- Hamzah, A. 2010. Kajian Mekanisme Antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp *lycopersici* pada Tanaman Tomat *In Vivo*. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

- Harlina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai biofungisida pada tanaman tomat. *Biosaintifika* 1(2): 62-69.
- Harpenas, A. dan R. Darmawan. 2009. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar Swadaya, Bogor. 106 hlm.
- Ikhsanul, B. A. 2015. Aplikasi Dua Isolat *Trichoderma harzianum* untuk Mengendalikan Layu Bakteri pada Tanaman Kentang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Khaerati, dan G. Indriati. 2015. *Lecanicillium lecanii* (Ascomycota: Hypocreales) sebagai agens hayati pengendali hama dan penyakit tanaman. *SIRINOV*. 3(2): 93 – 102.
- Khaerul, U. 2004. *Makalah falsafah sains*. Program Pasca Sarjana/S3. IPB. Bogor.
- Kučera, M. and A. Samšínáková. 1968. Toxins of the entomophagous fungus *Beauveria bassiana*. *J. Invertebrate Pathology* 12: 316-320.
- Maryani, A.D., L. Soesanto, dan T.D.H Agung. Kajian ketahanan terhadap penyakit troto dan struktur anatomi daun darilima kultivar bawang merah (*Allium ascslonicum* L.). *Tropika*. 13(2):113-121.
- Miller TC, WD Gubler, FF Laemmlen, S Geng, DM Rizzo. 2004. Potential for using *Lecanicillium lecanii* for suppression of strawberry Powdery Mildew. *Biological Science and Tecnology* 14: 215-220.
- Murkalina, S., Khotimah, dan R. Rianti. 2010. Uji antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *Fusarium* spp. penyebab penyakit layu pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) secara *in vitro*. *Jurnal Fitomedik* 7(2): 80-85.
- Musdalifa, A. A. Ambar, dan M. I. Putera. 2017. Pemanfaatan agensi hayati dalam mengendalikan pertumbuhan perakaran dan penyakit layu fusarium cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Galung Tropika*. 6(3): 224 – 233. [http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=520617&val=10652&title=PEMANFAATAN%20AGENSI%20HAYATI%20DALAM%20MENGEDALIKAN%20PERTUMBUHAN%20PERAKARAN%20DAN%20PENYAKIT%20LAYU%20FUSARIUM%20CABAI%20BESAR%20\(Capsicum%20annum%20L\)](http://download.garuda.ristekdikti.go.id/article.php?article=520617&val=10652&title=PEMANFAATAN%20AGENSI%20HAYATI%20DALAM%20MENGEDALIKAN%20PERTUMBUHAN%20PERAKARAN%20DAN%20PENYAKIT%20LAYU%20FUSARIUM%20CABAI%20BESAR%20(Capsicum%20annum%20L)) diakses pada 16 Juli 2019.
- Nio, O. K. 1989. Zat-zat Toksik yang Secara Alamiah Ada pada Tumbuhan Nabati. *Cermin Dunia Kedokteran* 58 : 24- 28.

- Ownley B., Griffin M. Klingeman, W. Gwinn, K. Moulton, and J. R. Pereira. 2008. *Beauveria bassiana*: endophytic colonization and plant disease control. *J. Invertebr. Pathol.* 98:267-270.
- Parine NR, D Kumar, AA Khan P, V Bobbarala. 2010. Antifungal Efficacy of Secondary Metabolites from Entomopathogenic Fungi *Beauveria bassiana*. *Journal of Pharmacy Research* 3 (4): 855-856.
- Ploetz. R. C., J.E. Thomas and W. R. Slabaugh. 2003. Disease of Banana and Plantain. 73-134 pp. In : Ploetz, R. C. (Ed.). *Desease of Tropical Fruit Crops*. CABI Publishing. Oxon.
- 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.
- Prabowo, A. K. E., N. Prihatiningsih, dan L. Soesanto. 2006. Potensi *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan sembilan isolat *Fusarium oxysporum* schlecht. f.sp. *zingiberi* Trujillo pada kencur. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 8 (2). 76-84.
- Rachmawati, R., A. Rahabistara, A. Afandhi. 2016. Daya antagonis tiga jamur patogen serangga terhadap jamur patogen tular tanah *Fusarium* sp. (Hypocreales: Nectriaceae) secara *in vitro*. *Jurnal HPT* 4(2): 93-101.
- Raka, I. G. 2006. *Eksplorasi dan Cara Aplikasi Agensia Hayati Trichoderma sp. Sebagai Pengendali Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT)*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan UPTD Balai Proteksi Tanaman Pangan dan Holtikultura. Bali.
- Ravindran K, S Chitra, A Wilson and S Sivaramakrishnan. 2014. Evaluation of antifungal activity of *Metarhizium anisopliae* againts plant phytopathogenic fungi. *Microbial Diversity and Biotechnology in Food Security* 251-255. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-81-322-1801-2_22 diakses pada 25 Juli 2019.
- Rembulan, N. S., G. Suparno, dan E. Ratnasari. 2013. Uji Kemampuan Parasitik Jamur *Lecanicillium lecanii* terhadap Mortalitas Sista Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis* W.). *Lentera Bio* 2(1): 159–163. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/> diakses pada 19 Juli 2019.
- Rostini, N. 2011. *6 Jurus Bertanam Cabai Bebas Hama dan Penyakit*. PT Agro-Media Pustaka, Jakarta. 166 hlm.

- Royse, D. J and C. W. Ries. 1977. The influence of fungi isolated from peach twigs on the pathogenicity of *Cytoconidium cinata*. *Phytopathol.* 63: 603-607.
https://www.apsnet.org/publications/phytopathology/backissues/Documents/1978Abstracts/Phyto68_603.htm diakses pada 11 November 2018.
- Rukmana, R. 2002. *Usaha Tani Cabai Rawit*. Kanisius, Yogyakarta. 87 hlm.
- Sahab, A. F. 2012. Antimicrobial Efficacy of Secondary Metabolites of *Beauveria Bassiana* Against Selected Bacteria and Phytopathogenic Fungi. *Journal of Applied Sciences Research*, 8(3): 1441-1444.
https://www.researchgate.net/profile/Ahmed_Sahab/publication/267245977_Antimicrobial_Efficacy_of_Secondary_Metabolites_of_Beauveria_Bassiana_Against_Selected_Bacteria_and_Phytopathogenic_Fungi/links/54cde5ee0cf298d6565e500f.pdf diakses pada 25 Juli 2019.
- Salisbury FB dan Ross CW, 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Sanivada SK dan C Muralimohan. 2014. Mycolytic effect of extracellular enzymes of entomopathogenic fungi to *Colletotrichum falcatum*, Red Rot pathogen of sugarcane. *Journal Biopest* 7: 33-37.
- Sasan, R. K., dan M. J. Bidochka. 2012. The insect-pathogenic fungus *Metarhizium robertsii* (clavicipitaceae) is also an endophyte that stimulates plant root development. *American Journal of Botany* 99(1): 101–107
<https://bsapubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.3732/ajb.1100136> diakses 19 Juli 2019.
- Semangun, H. 2001. *Penyakit-penyakit Tanaman Perkebunan Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 808 hlm.
- Semangun, H. 2007. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura Di Indonesia*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 50 hlm.
- Soesanto, L. 2015. *Metabolit Sekunder Agensi Pengendali Hayati: Terobosan Baru Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Perkebunan*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
https://www.researchgate.net/publication/278261729_Terobosan_baru_atasi_pengganggu_tanaman diakses pada 20 Oktober 2018.
- Soesanto, E. Mugiastuti, dan R. F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *Pseudomonas fluorescens* P60 terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp *Lyopersici* pada tanaman tomat *in vivo*. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 10(2): 108-115.
<http://jhpttropika.fp.unila.ac.id/index.php/jhpttropika/article/view/203>. diakses pada 20 Oktober 2018.

- Soenartiningasih, M. Aqil, dan N.N. Andayani. 2016. Strategi pengendalian cendawan fusarium sp. dan kontaminasi mikotoksin pada jagung. *Iptek Tanaman Pangan*. 11(1): 85-98.
<http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/09iptek11012016Soenartiningasih.pdf> diakses pada 16 Juli 2019.
- Subagyo, K. 2010. *Budidaya dan Pascapanen Cabai Merah (Capsicum annum L.)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah. 443 hlm.
<http://bbp2tp.litbang.pertanian.go.id/images/stories/budidaya/cabemerah.pdf> diakses pada 12 Oktober 2018.
- Sudana, M dan L. Rohani. 1992. Isolasi dan Karakteristik *Pseudomonas* Bakteri-ocinogenik yang menghambat pertumbuhan *Pseudomonas solanacearum*. Hlm. 82-96 dalam *Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi III*, 21 – 23 Oktober 1992. PAU Bioteknologi UGM, Yogyakarta.
- Suhastyo, A. A. I. Anas, D. A. Santosa, dan Y. Lestari. 2013. Studi mikrobiologi dan sifat kimia mikroorganisme lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). *J. Sainteks* 10(2): 29-39.
https://www.researchgate.net/publication/281964389_STUDI_MIKROBI_OLO diakses pada 3 November 2018.
- Sumartini. 2010. Penyakit karat pada kedelai dan cara pengendaliannya yang ramah lingkungan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 29(3):107-112
- Suryanto, D., S. Patonah, and E. Munir. 2010. Control of fusarium wilt of chili with chitinolytic bacteria. *Hayati Journal of Biosciences* 17(1): 5-8.
- Sutariati, G.A.K., Widodo., Sudarsono dan S. Ilyas. 2006. Karakter fisiologis dan keefektifan isolat rizobakteri sebagai agens antagonis *Colletotrichum capsici* dan rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman cabai. *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*, 41(1):28-34.
- Swastika, S., D. Pratama, T. Hidayat, dan K. B. Andri. 2017. *Buku Petunjuk Teknis Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Badan Penerbit Universitas Riau UR PRESS, Riau.
- Tovar MDL, A Ortiz-Urquiza, I Garrido-Jurado, A Traperro-Casas, and E Quesada-Moraga. 2013. Assessment of entomopathogenic fungi and their extract against a soil-dwelling pest and soil-borne pathogens of olive. *Biological Control* 67: 409-420.
- Widyawati, A. 2008. *Bacillus sp.* Asal Rhizosfer Kedelai yang Berpotensi Sebagai Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Biokontrol Fungi Patogen Akar. Tesis.

<https://repositori.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/41553/2008awi.pdf?sequence=11&asAllowed=y>. diakses pada 17 Juli 2019.

- Wiryanta, B. T. W. 2002. *Bertanam Cabai pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka, Yogyakarta. 91 hlm.
- Wongpia, A. and K. Lomthaisong. 2010. Changes in the 2DE protein profiles of chilli pepper (*Capsicum annum*) leaves in response to *Fusarium oxysporum* infection. *Scienc Asia*. 36: 359-270.
- Yulianto, E. 2014. *Evaluasi Potensi Beberapa Jamur Agen Antagonis dalam Menghambat Patogen Fusarium sp. pada Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu, Bengkulu.