

DAFTAR PUSTAKA

- A'yun, K. Q., Hasdiatono, T., & Martosudiro, M. 2013. Pengaruh penggunaan PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) terhadap intensitas TMV (*Tobacco mosaic virus*), pertumbuhan, dan produksi pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*.1(1):47-57.
- Adesemoye, A.O., Obin, M., & Ugoji, E.O. 2008. Comparison of plant growth-promoting with *Pseudomonas aeruginosa* and *Bacillus subtilis* in three vegetable. *Brazilian Journal of Microbiology*. 39:423-426.
- Adilah, N.F., & Hidayat, S.H. 2014. Keparahan penyakit daun keriting kuning dan pertumbuhan populasi kutu kebul pada beberapa genotipe cabai. *Jurnal Fitopatologi*.10(6):195-201.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology. Ed ke-5*. Academic Press, San Diego (US)
- Agustina, S., Pudji, W., Hexa, A.H. 2014. Analisis fenetik kultivar cabai besar *Capsicum annum* L. dan cabai kecil *Capsicum frutescens* L. *Scripta Biologica*.1(1):117:125.
- Aidawati, N., & Liestiany, E. 2018. Pengaruh pemberian *Pseudomonas* kelompok *Fluorescens* SKM 2 dan variasi waktu inokulasi virus terhadap keparahan penyakit mosaik (*Tobacco Mosaic Virus*) pada tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*.1(3):50-57.
- Akhtar, A., Hissamudin, A., & Shraf, R. 2012. Antagonistic effect of *Pseudomonas fluorescens* and *Bacillus subtilis* on *Meloidogyne incognita* infecting *Vigna Mungo* L. international. *J. of Plant, Animal and Environmental Science*. 2. (1) : 55-63.
- Akin, H.M. 2005. Kepatogenan satelit RNA yang berasosiasi dengan *Cucumber mosaic virus* (CMV-satRNA) pada tanaman cabai. *J. HPT Tropika*. 5(1): 37 – 41.
- Amalia. 2011. Karakteristik Tanaman Nilam di Indonesia. Balai Penelitian Obat dan Tanaman Aromatik. *Online* <http://balittro.litbang.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2013/07/Isi-Monograf-NILAM-2011.pdf> diakses pada 23 April 2021
- Amaria, W., & Wardiana, E. 2014. Pengaruh waktu aplikasi dan jenis *Trichoderma* terhadap penyakit jamur akar putih pada bibit tanaman karet. *TIDP*. 1(1): 79-86.

- Amaria., Taufiq, E., & Harni, R. 2013. Seleksi dan identifikasi jamur antagonis sebagai agens hayati jamur akar putih (*Rigidoporus microporus*) pada tanaman karet. *Buletin RISTRI*. 4(1): 55-64
- Anggraeni, K., Yuliadhi, K. A., & Widaningsih, D. 2018. Pengaruh populasi kutu daun pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.) terhadap hasil panen. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 7(1):113-121.
- Ariyanta, I. P. B., Sudiarta, I. P., Widaningsih, D., Sumiartha, I. K., & Wirya, G. A. S. 2015. Penggunaan *Trichoderma* sp. dan penyambungan untuk mengendalikan penyakit utama tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Desa Bangli, Kecamatan Baturiti, Tabanan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 4(1), 1-15.
- 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):682-687.
- Asniwita, A., Hidayat, S.H., Suastika, G., Susanto, S., & Sujiprihati, S. 2013. Penggunaan galur lemah *Chili veinal mottle virus* untuk proteksi silang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 9(5):145-152
- Balfas, R., Supriadi, S., Mardiningsih, T., & Sugandi, E. 2002. Penyebab dan serangga vektor penyakit keriting pada tanaman lada. *Jurnal Littri*. 8(1): 7-11.
- Basri, A.B. 2011. Pengendalian penyakit keriting daun cabai merah. *Serambi Pertanian*. 5(6):1-2
- Centre in Agricultural and Biological Institute. 2005. *Chilli veinal mottle virus*. *Crop Protection Compendium* [CD-ROM]. CABI, London (UK).
- Chiemsombat, P., Srikamphung, B., & Yule, S. 2018. Begomoviruses associated to *pepper yellow leaf curl* disease in Thailand. *J Agric Res*. 3(7):1-11
- Chrisnawati., Nasrun., & Triiwidodo. A. 2009. Pengendalian penyakit layu bakteri nilam menggunakan *Bacillus* spp dan *Pseudomonas fluoresen*. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. Bogor. 15(3): 116-123.
- Compant, S., B. Duffy, J. Nowak, C. Cle'Ment, dan E. D. A. Barka. 2005. Use of Plant GrowthPromoting Bacteria for Biocontrol of Plant Diseases: Principles, Mechanisms of Action, and Future Prospects. *Applied and Environmental Microbiology*.72(9): 4951-4959.
- Dermawan, R., Farid, Muh B.D.R., Saleh, I.R., & Syarifuddin, R. 2019. Respon tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.) terhadap pengayaan *Trichoderma* pada media tanam dan aplikasi pupuk boron. *J. Hort Indonesia*. 10(1): 1-9

- Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. 2008. Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Sayur-an Prioritas. Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. Jakarta.
- Diniyah, T. S. S. 2018. Kelimpahan Populasi Hama Thrips pada Tanaman Cabai (*Capsicum* spp.) pada Musim Hujan di Tiga Wilayah Kecamatan, Kabupaten Lombok Timur. *Doctoral dissertation*. Universitas Mataram
- Djaenuddin, N., & Muis, A. 2017. Efektivitas biopestisida *Bacillus subtilis* bnt 8 dan pestisida nabati untuk pengendalian penyakit hawar pelepah dan upih daun jagung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1), 53-61.
- Djereng, D.K., biokontrol penyakit layu bakteri yang disebabkan oleh *Ralstonia* sp. pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Metamorfosa*. 4(2): 237-246.
- Duarte, L.M.L., Rivas, E.B., Harakava, R., Veauvy, M.C.D. & Alexandre, M.A.V. 2013 Genealogy of cucumber mosaic virus isolated from ornamental species. *American Journal of Plant Sciences*. 4(5):1081–1087
- Flori, F., Mukarlina, M., & Rahmawati, R. 2020. Potensi antagonis isolat bakteri *Bacillus* spp. asal rizosfer tanaman lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* SP. *Jdf. Bioma: Jurnal Biologi Makassar*. 5(1):111-120.
- Flurry, P., Aellen, N., Ruffner, B., Péchy-Tarr, M., Fataar, S., Metla, Z., & Maurhofer, M. 2016. Insect pathogenicity in plant-beneficial pseudomonads: phylogenetic distribution and comparative genomics. *The ISME journal*, 10(10):2527-2542.
- Ganeshan, G., & Kumar, M.A. 2005. *Pseudomonas fluorescens*, a potential bacterial antagonist to control plant diseases. *Journal of Plant Interactions*. 1(3):123-134.
- Gusmaini, G., Aziz, S. A., Munif, A., Sopandie, D., & Bermawie, N. 2020. Potensi bakteri endofit dalam upaya meningkatkan pertumbuhan, produksi, dan kandungan andrografolid pada tanaman sambiloto. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 19(4), 167-177.
- Haas, D., Keel, C., Laville, J., Maurhofer, M., Oberhänsli, T., Schnider, U., ... & Defago, G. 1991. Secondary metabolites of *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0 involved in the suppression of root diseases. In *Advances in Molecular Genetics of Plant-Microbe Interaction*. Vol. 1 (pp. 450-456). Springer, Dordrecht.
- Hamida, R., & Suhara, C. 2013. Pengaruh infeksi *Cucumber Mosaic Virus* (CMV) terhadap morfologi, anatomi, dan kadar klorofil daun tembakau

cerutu. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 5(1):11-19.

- Hapsari, D.T. 2011. *Panduan Budidaya Cabai Sepanjang Musim di Sawah dan Pot*. Trimedia Pustaka, Yogyakarta.
- Harman, G.E., C.R. Howell, A. Viterbo, I. Chet, M. Lorito. 2004. *Trichoderma* species – opportunistic, avirulent plant symbionts. *Nature reviews*.x(2): 43-56.
- Harni, R., Amaria, W., & Mahsunah, H. 2017. Potensi metabolit sekunder *Trichoderma* spp. untuk mengendalikan penyakit *vascular streak dieback* (VSD) pada bibit kakao. *J. TIDP*. 4(2):57-66.
- Harpenas, A., & Dermawan, R. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hasyim, A., Setiawati W., & Liferdi, L. 2016. Kutu kebul *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera: Aleyrodidae) penyebar penyakit virus mosaik kuning pada tanaman terung. *Iptek Hortikultura*.(12):51-54.
- Herdatiarni, F., Himawan, T., & Rachmawati, R. 2014. Eksplorasi cendawan entomopatogen *Beauveria* sp. menggunakan serangga umpan pada komoditas jagung, tomat dan wortel organik di Batu, Malang. *Jurnal HPT* 1(3): 2338 – 4336.
- Hewindati, Y.T. 2006. *Hortikultura*. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Hidayat, P., & Henrival. 2009. Studi inang alternatif kutu kebul *Bemisia Tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) di sekitar pertanaman cabai di Pakem, Sleman, Yogyakarta. *Laporan Penelitian KKP3T*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Howel. 2002. Mechanism employed by *Trichoderma* species in the biological control in plant disease: the history and evolution of current concepts. *Plant Dis*.87(1):4-10.
- Indiati, S.W. 2012. Pengaruh insektisida nabati dan kimia terhadap hama thrips dan hasil kacang hijau. *Jurnal Tanaman Pangan*. 31(3):152–157.
- Indiati, S.W., & Ermawan, S. B. (2016). Pengelolaan Tanaman dan Tumbuhan Inang untuk Pengendalian Thrips pada Tanaman Kacang Hijau. *Buletin Palawija*, (29): 33-45
- Intarti, D.Y., Kurniasari, I., & Sudjianto, A. 2020. Efektivitas agen hayati *Beauveria bassiana* dalam menekan hama *Thrips* sp. pada tanaman cabai rawit (*Capcicum frutescens* L.). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*. 13(1):10-15

- Irwansyah, A., Dirmawati, S. R., Nurdin, M., & Ginting, C. 2019. Pengaruh bakteri *Pseudomonas fluorescens* dan *Paenibacillus polymixa* terhadap intensitas penyakit hawar upih serta pertumbuhan tanaman jagung hibrida P27. *J. Agrotek Tropika*. 7(1): 211-218.
- Karnwal, A., & Kaushik, P. 2011. Cytokinin production by *fluorescent Pseudomonas* in the presence of rice root exudates. *Archives of Phytopathology And Plant Protection*. 44(17):1728-1735.
- Khodijah. 2014. Kelimpahan serangga predator kutudaun *Aphis gossypii* di sentra tanaman sayuran di Sumatera Selatan. *Biosaintifika*. 6(2):77-84.
- Kong, H. G., Kim, B. K., Song, G. C., Lee, S., & Ryu, C. M. 2016. Aboveground whitefly infestation-mediated reshaping of the root microbiota. *Frontiers in Microbiology*, 7, 1314.
- Kupferschmied, P., Maurhofer, M., & Keel, C. 2013. Promise for plant pest control: root-associated pseudomonads with insecticidal activities. *Frontiers in plant science*. 4(287):1-17
- Kusumawardhani, Y., Sulistyowati, L., & Cholil, A. 2015. Potensi antagonis jamur endofit pada tanaman lada (*Piper Nigrum* L.) terhadap jamur *Phytophthora capsici* Leionian penyebab penyakit busuk pangkal batang. *Jurnal HPT*. 3(1): 21-29.
- Ladja, F. 2013. Gulma inang virus tungro dan kemampuan penularannya ke tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 32(3): 187-191.
- Lumyong, S., P. Lumyong, and K. D. Hyde. 2004. Endophytes. In Jones. E. B. G., M. Tantichareon and K. D. Hyde (Ed.). *Thai Fungal Diversity*. Published by Biotec Thailand and Biodiversity Research and Training Program. p. 197-212.
- Maharani, Y., Hidayat, P., Rauf, A., & Maryana, N. 2018. Kutu daun (Hemiptera: Aphididae) pada gulma di sekitar lahan pertanian di Jawa Barat beserta kunci identifikasinya. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 15(2), 74-74.
- Mainawati, D. 2017. Uji Kandungan Metabolit Sekunder Tumbuhan Obat Yang terdapat Di Kecamatan Rambah Samo Kabupaten Rokan Hulu. *Doctoral dissertation*. Universitas Pasir Pengaraian.
- Mandasari, L. F., Hasibuan, R., Hariri, A. M., & Purnomo, P. 2015. Pengaruh frekuensi aplikasi isolat jamur entomopatogen *Beauveria Bassiana* terhadap kutu daun (*Aphis Glycines* Matsumura) dan organisme non-target pada pertanaman kedelai. *Jurnal Agrotek Tropika*. 3(3): 384-392

- Manzila, I., Hidayat, S.H., Mariska, I., & Sujiprihati, S. 2011. Virulensi empat isolat *Chilli Veinal Mottle Potyvirus* pada tanaman cabai (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 11(2): 122-129.
- Maranticha, H., Hadiastono, T., & Martosudiro, M. 2018. Pengaruh perbedaan umur tanaman saat inokulasi *Tobacco Mosaic Virus* (TMV) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*.6(1):1-8.
- Marianah, L. 2020. Serangga vektor dan intensitas penyakit virus pada tanaman cabai merah. *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*. 1(2), 127-134.
- Marsella, V., & Ali, M. 2017. Uji beberapa dosis trichokompos terhadap penyakit virus kompleks, pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum mill*). *JOM Faperta*.4(1):1-7.
- Meilin, A. 2014. *Hama dan Penyakit Pada Tanaman Cabai Serta Pengendaliannya*. BPTP Jambi
- Miftakhurohmah, M., & Noveriza, R. 2015. Virus Nilam: Identifikasi, Karakter Biologi dan Fisik, Serta Upaya Pengendaliannya. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 34(1):1-8.
- Miftakhurohmah, M., Nyana, I. D. N., Damayanti, T. A., & Noveriza, R. 2017. Identifikasi molekuler *Cucumber Mosaic Virus* (Cmv) asal tanaman nilam (*Pogostemon cablin*). *Industrial Crops Research Journal*.23(1): 11-17.
- Mudmainah, S., & Purwanto. 2010. Deteksi begomovirus pada tanaman cabai merah dengan I-Elisa test dan teknik PCR. *J. Agroland*. 17(2):101 – 107
- Muliani, Y., Krestini, E.H., & Anwar, A. 2019. Uji antagonis agensia hayati *Trichoderma* spp. terhadap *Colletotricum capsici* Sydow penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai rawit *Capsicum frutescens* L. *AGROSCRIPT Journal of Applied Agricultural Sciences*. 1(1):41-50
- Munawara, W., & Haryadi, N. T. 2020. Induksi ketahanan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) dengan cendawan endofit *Trichoderma harzianum* dan *Beauveria bassiana* untuk menekan penyakit busuk pangkal batang (*Sclerotium rolfsii*).*Jurnal Pengendalian Hayati*. 3(1):6-13.
- Mursiana., Aidawati, N., & Noor, G. M. S. 2018. Kemampuan beberapa rizobakteria dalam mengendalikan penyakit kuning pada pertumbuhan

- tanaman terong (*Solanum melongena* L). *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*.1(1):8-11.
- Murugan, A., & Ravi, C. 2019. Impact of biofertilizers and biopesticides on the growth and yield of Jasmine (*Jasminum sambac* L.). *Journal of Biopesticides*.12(2):224–231.
- Najoan, A. V., Mamahit, J. M., & Pinaria, B. A. 201. Populasi dan serangan hama *Thrips* spp.(thysanoptera: thripidae) pada beberapa varietas tanaman krisan di Kelurahan Kakaskasen II Kecamatan Tomohon Utara. *In Cocos*. 1(2):1-13
- Neidig, N., Paul, R. J., Scheu, S., & Jousset, A. 2011. Secondary metabolites of *Pseudomonas fluorescens* CHA0 drive complex non-trophic interactions with bacterivorous nematodes. *Microbial ecology*. 61(4):853-859.
- Nimih, N., Jannah, A., & Nurlenawati, N. 2010. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum Annuum* L.) varietas prabu terhadap berbagai dosis pupuk fosfat dan bokashi jerami limbah jamur merang. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*.4(1):23-240.
- Nurtjahyani, S. D., & Murtini, I. 2015. Karakterisasi tanaman cabai yang terserang hama kutu kebul (*Bemisia tabaci*). *University Research Colloquium*. ISSN 2407-9189.
- Nurul., Noor, A., & Liestiany. 2018. Pengaruh pemberian *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* SKM 2 dan variasi waktu inokulasi virus terhadap keparahan penyakit mosaik (*Tobacco Mosaic Virus*) pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.). *Proteksi Tanaman Tropika*. 1(03):50-57.
- Nyana, D, N, 2012, Isolasi dan Identifikasi *Cucumber Mosaic Virus* untuk Mengendalikan Penyakit Mosaik pada Tanaman Cabai (*Capsicum* spp.), *Disertasi*. Program Pascasarjana Universitas Udayana.
- Ownley, B. H., Griffin, M. R., Klingeman, W. E., Gwinn, K. D., Moulton, J. K., & Pereira, R. M. 2008. *Beauveria bassiana*: endophytic colonization and plant disease control. *Journal of invertebrate pathology*. 98(3), 267-270.
- Pandawani, N. P., Hanum, F., & Suryani, N. N. 2016. Inang Alternatif Cucumber Mosaic Virus (CMV) Penyebab Penyakit Mosaik pada Tanaman Mentimun. *Prosiding Semnas Hasil Penelitian*. 29 – 30 Agustus 2016. Lembaga Penelitian Dan Pemberdayaan Masyarakat (Lppm) Unmas Denpasar.

- Permadi A.D., Majid, A., Hasjim, S. 2015. Efektifitas agen pengendali hayati *Trichoderma harzianum* untuk mengendalikan penyakit bercak daun tembakau rajang di Jember. 1(1): xx-xx
- Permatasari, O. S. I., Widajati, E., & Syukur, M. 2016. Aplikasi bakteri probiotik *Pseudomonas* kelompok *fluorescens* untuk meningkatkan produksi dan mutu benih cabai. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*. 44(3):292-298.
- Piay, S.S., Tyasdjaja, A., Ermawati, Y., & Hantoro, F.R.P.2010. *Budidaya dan Pascapanen Cabai Merah (Capsicum annum L)*. BPTP Jawa Tengah
- Pieterse, C. M., Zamioudis, C., Berendsen, R. L., Weller, D. M., Van Wees, S. C., & Bakker, P. A. 2014. Induced systemic resistance by beneficial microbes. *Annual review of phytopathology*, 52.
- Poulton, J.L., Koide, R.T., & Stephenson, A.G. 2011. Effects of *Trichoderma* infection and soil phosphorus availability on in-vitro and in-vivo pollen performance in *Lycopersicon esculentum* (Solanaceae). *American.J. Botany*. 88:1786-1793.
- Prabaningrum, L.& Moekasan, T.K. 2014. Pengelolaan Organisme Pengganggu Tumbuhan Utama pada Budidaya Cabai Merah di Dataran Tinggi (*Pest and Disease Management On Hot Pepper Cultivation in High Land*). Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Prabaningrum., Moekasan, T.K., Setiawati, W., Prathama, M., & Rahayu, A. 2016. *Modul Pendampingan Pengembangan Kawasan Pengelolaan Tanaman Terpadu Cabai*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Pradnyana, I. K. N., Suniti, N. W., & Suada, I. K. 2018. Pengaruh aplikasi *Pseudomonas fluorescens* dan *Trichoderma* spp. terhadap penyakit akar gada serta pertumbuhan tanaman kubis (*Brassica oleracea L.*) di Desa Candikuning, Tabanan, Bali. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*.7(4):520-531.
- Prayogo, Y. 2013. Patogenisitas cendawan entomopatogen *Beauveria Bassiana* (Deuteromycotin: Hyphomycetes) pada berbagai stadia kepik hijau (*Nezara Viridula L.*). *J. HPT Tropika*. 13(1): 75 – 86.
- Rahim, Y.F., Damayanti, T.A., Ghulamahdi, M. 2015. Deteksi virus yang menginfeksi kedelai di Jawa. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11:(2):59–67.
- Rante, C. S., & Manengkey, G. S. J. 2018. Preferensi hama *Thrips* sp.(Thysanoptera: Thripidae) terhadap perangkap berwarna pada tanaman cabai. *Eugenia*. 23(3):113-120.

- Razak, N.A., Nasir, B., Khasanah, N. 2016. Efektifitas *Beauveria bassiana* vuill terhadap pengendalian spodoptera *Exigua hubner* (Lepidoptera: Noctuidae) pada tanaman bawang merah lokal Palu (*Allium Wakegi*). *e-J. Agrotekbis* 4(5): 565-570
- Riningrum, R. A. F., Nadrawati, N., & Turmudi, E. 2020. Uji konsentrasi cendawan *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill terhadap mortalitas kepik polong (*Riptortus linearis*) F. pada tanaman kedelai. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 22(1):9-15.
- Ritonga, R. S., & Indrawati, R. 2010. Pengaruh serbuk cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) terhadap nafsu makan dan berat badan anak tikus putih (*Rattus norvegicus* L). *J Mutiara Medika*.10(1):49-54.
- Riyanto, R., Zen, D., & Arifin, Z. 2016. Studi biologi kutu daun (*Aphis gossypii* Glover)(Hemiptera: Aphididae). *Jurnal Pembelajaran Biologi FKIP Unsri*. 3(2):145-151.
- Saparso, S., Haryanto, H., & Djanati, H.N. 2018. Pertumbuhan dan hasil cabai merah pada berbagai metode irigasi dan pemberian pupuk kandang di wilayah pesisir pantai. *Prosiding Seminar Nasional Tahunan FP UNS*. 2(1), pp. A-247.
- Sartiami, D., Magdalena, M., & Nurmansyah, A. 2011. *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada tanaman cabai: perbedaan karakter morfologi pada tiga ketinggian tempat. *Jurnal Entomologi Indonesia*.8(2), 85-95.
- Prabaningrum., & Mound, L. A. 2013. Identification of the terebrantian thrips (Insecta, Thysanoptera) associated with cultivated plants in Java, Indonesia. *Zookeys*. 306:1–21.
- Simamora, M. 2021. Potensi Metabolit Sekunder *Trichoderma asperellum* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam Mengendalikan Penyakit *Vascular Streak Dieback* (VSD) pada Tanaman Kakao. *Tesis*. Program Studi Magister Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Singarimbun, M. A., Pinem, M. I., & Oemry, S. 2017. Hubungan antara populasi kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn.) dan kejadian penyakit kuning pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(4), 847-854.
- 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*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 10(2):108-115.

- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R.F. 2011. Biochemical characteristic of *Pseudomonas fluorescens* P60. *J Biotechnol Biodiver.* 2:19–26.
- Soesanto, L., Mugiastuti, E., & Rahayuniati, R.F. 2014. Aplikasi formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk menekan penyakit virus cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia.* 9(6):179-179.
- Soetopo, D., & Indrayani, I. G.A.A. 2007. Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengujian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan. *J Perspektif.* 6(1):29-46.
- Soetopo, D., & Indrayani, I.G.A.A. 2015. Jamur entomopatogen *Beauveria bassiana*: potensi dan prospeknya dalam pengendalian hama tungau. *J Perspektif.* 8(2):65-73.
- Sopialena, S. 2018. *Pengendalian Hayati dengan memberdayakan potensi mikroba.* Mulawarman University Press, Kalimantan Timur.
- Subagyo, V. N. O., Hidayat, P., Rauf, A., & Sartiami, D. 2015. Trips (Thysanoptera: Thripidae) yang berasosiasi dengan tanaman hortikultura di Jawa Barat dan kunci identifikasi jenis. *Jurnal Entomologi Indonesia.* 12(2):59-72.
- Subekti, D., Hidayat, S. H., Nurhayati, E., & Sujiprihati, S. 2006. Infeksi *Cucumber Mosaic Virus* dan *Chili Veinal Mottle Virus* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. *Hayati Journal of Biosciences.* 13(2):53-57.
- Subhan, S., Sutrisno, N., & Sutarya, R. 2012. Pengaruh cendawan *Trichoderma* sp. terhadap tanaman tomat pada tanah andisol. *Berita Biologi.* 11(3):389-400.
- Suci, N.K.N.A., Singarsa, I.D.P., Sumiartha, I. K., Sudiarta, I.P., Wiryana, G.N.A. S., & Utama, I.M.S. 2019. Pengaruh penerapan paket teknologi terhadap hama kutu daun (*Myzus Persicae* Sulz.) dan lalat buah (*Bactrocera Doralis* Comp.) pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan cabai besar (*Capsicum annuum* L.) di Dataran Rendah. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika.* 8(1):140-148.
- Sudiono., & Yasin, N. 2006. Karakterisasi kutu kebul (*Bemisia Tabaci*) sebagai vektor virus gemini dengan teknik PCR-RAPD. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika,* 6(2), 113-119.
- Suhara, C. 2017. Penyakit *Cucumber Mosaic Virus* (CMV) Pada Tanaman Tembakau. *Online.* <http://balittas.litbang.pertanian.go.id/index.php/id/produk/60-info-teknologi/408-cucumber-mosaic-virus-cmv> diakses pada 3 Juli 2021

- Sukirno. 2017. Mari mengenal keragaman serangga vektor penyakit di sekitar kita. *Online*. <https://seranggavektor.biologi.ugm.ac.id/2017/07/19/mari-mengenal-keragaman-serangga-vektor-di-sekitar-kita/> diakses pada 20 Maret 2021
- Sulandari, S., Rusmilah, S., Hidayat, S.S., Jumanto, H., & Sumartono, S. 2001. Deteksi virus gemini pada cabai di Daerah Istimewa Jogjakarta. *Prosidi. Kongres Nasional XVI. PFI*. Bogor. 22-24 Agustus.
- Sulandari., Suseno, R., Hidayat, S.H., Harjosudarmo, J., & Sosromarsono, S. 2006. Deteksi dan kajian kisaran inang virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. *Jurnal Hayati*. 1(13):1-6.
- Sumarni, N., & Muharam, A. 2005. *Budidaya Tanaman Cabai Merah*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Suriani., & Muis, A. 2016. Prospek *Bacillus subtilis* sebagai agen pengendali hayati patogen tular tanah pada tanaman jagung. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 35(1):37-45.
- Surtinah. 2001. Pengujian konsentrasi gandasil B terhadap pertumbuhan dan produksi tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Skripsi* Fakultas Pertanian Universitas Lancang Kuning, Pekanbaru.
- Sutariati, G. A. K., Rakian, T. C., Sopacua, N., & Haq, M. 2014. Kajian potensi rizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman yang diisolasi dari rizosfer padi sehat. *Jurnal Agroteknos*. 4(2):71-77
- Sutrawati, M., & Kinata, A. 2012. Infeksi *cucumber mosaic virus* dan *chilli veinal mottle virus* pada cabai di Kabupaten Rejang Lebong, Bengkulu. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(4):110-115.
- Swastika, S., Pratama D., Hidayat, T., & Andri, K.B. 2017. *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Badan Penerbit Universitas Riau UR PRESS, Riau.
- Syahroni, S., Wirman, A., & Yetti, H. Pengaruh pemberian pupuk npk dan volume air terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (*Capsicum annum* L). *Jom Faperta*. 2(2):1-10.
- Taufik, M., Rahman, A., Wahab, A., & Hidayat, S.H. 2013. Mekanisme ketahanan terinduksi oleh *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) pada tanaman cabai terinfeksi *Cucumber Mosaik Virus* (CMV). *Jurnal Hortikultura*. 20(3):274-283
- Taufik., Sujiprihati, S.H.H.S., Suastika, G., & Sumaraw, S.M. 2007. Ketahanan beberapa kultivar cabai terhadap cucumber mosaic virus dan *chilli veinal mottle virus*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 7(2), 130-139.

- Tefa, A., Widajati, E., Syukur, M., & Giyanto, G. 2016. Pemanfaatan bakteri probiotik untuk menekan infeksi *Colletotrichum acutatum* dan meningkatkan mutu benih cabai (*Capsicum annuum* L.) selama penyimpanan. *Savana Cendana*. 1(1):38-42.
- Thiruchchelvan, N., Mikunthan, G., Thirukkumaran, G., & Pakeerathan, K. 2013) Effect of insecticides on bio-agent *Trichoderma harzianum* rifai under in vitro condition. *American Eurasian J. Agric. and Environ. Sci.*13(10): 1357-1360.
- Tinendung, R. T., Puspita, F., & Yoseva, S. 2014. Uji formulasi *Bacillus* sp. sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jom Faperta*.1(2):1-15.
- Tjahjadi, N. 2010. *Bertanam Cabai*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Trizelia., Armon, N., & Jailani, H. 2015. Keanekaragaman cendawan entomopatogen pada rizosfer berbagai tanaman sayuran. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 1(2): : 998-1004.
- Tizelia., Reflin., & Ananda, W. 2016. Virulensi beberapa isolat cendawan entomopatogen endofit *beauveria bassiana* bals terhadap *spodoptera litura* f. (lepidoptera: noctuidae). *Prosiding Semirata BKS-PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian, " Merancang Masa Depan Pertanian Indonesia di Era MEA (Masyarakat Ekonomi ASEAN), Lhokseumawe 4-6 Agustus 2016*.
- Tsai, W. S., Huang, Y. C., Zhang, D. Y., Reddy, K., Hidayat, S. H., Srithongchai, W., & Jan, F. J. 2008. Molecular characterization of the CP gene and 3' UTR of Chilli vein mottle virus from South and Southeast Asia. *Plant Pathology*. 57(3):408-416.
- Turni, A., Runtuboi, D.Y.P., Lantang, D. 2018. Uji efektivitas jamur *Beauveria bassiana* dan waktu aplikasi terhadap hama *Spodoptera litura* pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea*). *Biologi*. 10(1):26-31.
- Ulya, L.N., Himawan, T., & Mudjiono, G. 2016. Uji patogenisitas jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* (moniliales: moniliaceae) terhadap hama uret *Lepidiota stigma* F. (coleoptera: scarabaeidae). *Jurnal HPT*. 4(1):24-31.
- Utama, I. W. E. K., Sunari, A. S., & Supartha, I. W. Kelimpahan populasi dan tingkat serangan kutu daun (*Mysuz Persicae* Sulzer)(Homoptera: Aphididae) pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*.6(4):1-8.
- Valenzuela-Soto, J. H., Estrada-Hernández, M. G., Ibarra-Laclette, E., & Délano-Frier, J. P. 2010. Inoculation of tomato plants (*Solanum lycopersicum*)

with growth-promoting *Bacillus subtilis* retards whitefly *Bemisia tabaci* development. *Planta*. 231(2):397-410.

- Vega, F. E., F. Posada, M. C. Aime, M. P. Ripoll, F. Infante, & S. A. Rehner. 2008. *Entomopathogenic fungal endophytes*. *Biological Control*. 46(1):72-82.
- Veniari, N. K., Yuliadhi, K. A., Nyana, I. D. N., & Suastika, G. 2012. Deteksi *Cucumber Mosaic Virus* (CMV) dan *Chili Veinal Mottle Virus* (ChiVMV) pada gulma *Commelina* spp. di pertanaman cabai (*Capsicum* spp.) melalui teknik uji serologi dan molekuler. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*.4(1):45-53.
- Vinale, F., Sivasithamparam, K., Ghisalberti, E. L., Woo, S. L., Nigro, M., Marra, R., ...Lorito, M. 2014. *Trichoderma* secondary metabolites active on plants and fungal pathogens. *The Open Mycology J*. 8(5):127-139
- Vivaldy, L.A., Ratulangi, M.M., & Manengkey, G.S J. 2017. Insidensi penyakit virus pada tanaman cabai (*Capsicum anuum*) Di Desa Kakaskasen II Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon. *In Cocos*. 1(6):1-9.
- Wahyudi, & Topan, M. 2011. Panen Cabai di Pekarangan Rumah. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Widariyanto, R., Pinem, M. I., & Zahara, F. 2017. Patogenitas Beberapa Cendawan Entomopatogen (*Lecanicillium lecanii*, *Metarhizium anisopliae*, dan *Beauveria bassiana*) terhadap *Aphis glycinis* pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 5(1):8-16.
- Wijayanti, T. 2008. Vektor dan Reservoir. *Balaba: Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara*. 7(2):18-19.
- Winarto., Trizelia., & Liswarni, Y. 2019. Eksplorasi jamur antagonis terhadap Nematoda bengkak akar (*Meloidogyne* spp.) dari rizosfer tanaman tomat. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 5(2): 194-198.
- Wowiling, B.P., Salaki, C., Makal, H., & Tulung, M. 2015. Pemanfaatan jamur *Beauveria bassiana* terhadap serangga *Aphis* sp pada tanaman cabai. *In Cocos*. 6(6):1-15.
- Wulansari, N.K., Nur, P., & Heru.A.D. 2017. Efektivitas lima isolat *Bacillus subtilis* sebagai PGPR dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai merah. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan VII. 17- 18November 2017, Purwokerto
- Yogaswara, Y., Suharjo, R., Dirmawati, S. R., & Ginting, C. 2020. Uji kemampuan isolat jamur *Trichoderma* spp. sebagai antagonis

Ganoderma boninense dan *plant growth promoting fungi* (pgpf). *Jurnal Agrotek Tropika*. 8(2), 235-246.

Yuliani., Hidayat, P., & Sartiami, D. 2006. Identifikasi kutu kebul (Hemiptera: Aleyrodidae) dari beberapa tanaman inang dan perkembangan populasinya. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 3(1):41-41.

Yusuf, E. S., Sihombing, D., Handayati, W., & Nuryani, W. 2019. Uji efektivitas bioinsektisida berbahan aktif *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin terhadap kutudaun *Macrosiphoniella sanborni* pada krisan. *J. Hortikultura*. 21(3):265-273

