

DAFTAR PUSTAKA

- Asikin, Syaiful. 2016. Efektivitas ekstrak galam sebagai pestisida nabati terhadap hama krop kubis (*Crocidolomia pavonana*) skala laboratorium. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah*. 921-926.
- Atika, N.S. 2018. Kajian tepung kedelai sebagai medium perbanyakan *Trichoderma harzianum* isolat jahe untuk mengendalikan penyakit rebah semai (*Phyitium* sp.) pada tanaman mentimun. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Produksi Tanaman Sayuran di Jawa Tengah. <https://www.bps.go.id/site/resultTab>. (10 November 2018).
- Badjo, R., rante, C.S., Meray, E.R.M., Assa, B.H., dan Dien, M.F. 2015. Serangan hama ulat krop (*Crocidolomia pavonana* F.) pada tanaman kubis (*Brassica oleracea* var. Capitata L.) di kelurahan kakaskasen ii, kecamatan tomohon utara, kota tomohon. *Laporan Penelitian*. Universitas Sam Ratulangi.
- Baihaqi, A., Moch. Nawawi, dan Abadi, A.L. 2013. Teknik aplikasi *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.). *J. Produksi Tanaman*. 1(3): 30-39.
- Cahyani, R.D., Nuswantara, L.K., dan Subrata, A. 2012. Pengaruh proteksi protein tepung kedelai dengan tanin daun bakau terhadap konsentrasi amonia, undegraded protein dan protein total secara in vitro. *J. Animal Agricultural*. 1(1): 159-166.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan strategi budidaya sawi hijau (Pai-Tsai)*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta.
- Fajarningsih, H. 2013. Pengaruh penggunaan komposit tepung kentang (*Solanum tuberosum*) terhadap kualitas Cookies. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Negri Semarang.
- Gusnawaty, H.S., M. Taufik.m Syair dan Esmin. 2014. Efektivitas *Trichoderma indigenus* hasil perbanyakan pada berbagai medium dalam mengendalikan penyakit layu Fusarium dan meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*). *J. Agriplus*. 24(2): 99-110.
- Hasyim, A., Nuraida dan Trizelia. 2009. Patogenisitas jamur entomopatogen terhadap stadia telur dan larva hama kubis *Crocidolomia pavonana* Fabricius. *J. Hort*. 19(3): 334-343.

- Hasyim, A., Wiwin, S., Abdi, H., dan Luthfy. 2016. Sinergisme jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* dengan insektisida kimia untuk meningkatkan mortalitas ulat bawang *Spodoptera exigua*. *J. Hort.* 26(2): 257-266.
- Herlinda, S., Muhamad, D.U., Yulia, P., dan Suwandi. 2006. Kerapatan dan viabilitas spora *Beauveria bassiana* (Bals.) akibat subkultur dan pengayaan media, serta virulensinya terhadap larva *Plutella xylostella* (Linn.). *J. HPT Tropika.* 6(2): 70-78.
- Herminanto. 2006. Pengendalian hama kubis *Crociodolomia pavonana* F. menggunakan ekstrak kulit buah jeruk. *J. Pembangunan Pedesaan.* 6(3): 166-174.
- Hernawan, Edi dan Vita. M. 2016. Analisis karakteristik fisikokimia beras putih, beras merah, dan beras hitam (*Oryza sativa* L., *Oryza nivara* dan *Oryza sativa* L. *indica*). *J. Kesehatan Bakti Tunas Husada.* 15(1): 79-91.
- Imanningsih, Nelis. 2012. Profil gelatinisasi beberapa formulasi tepung-tepungan untuk pendugaan sifat pemasakan. *J. Panel Gizi Makan.* 35(1): 13-22.
- Indrayani, IG. A. A., dan Heri, P. 2010. Pengaruh komposisi media terhadap produksi konidia jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin. *Buletin Tanaman Tembakau.* 2(2): 88-94.
- Julaily, N., Mukarlina, dan Tri, R.S. 2013. Pengendalian hama pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) menggunakan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.). *J. Protobiont.* 2(3): 171-175.
- Khodriyah, N., Rahmi, S., dan Didi, J.S. 2017. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan sawi pakchoy (*Brassica rapa* L.) pada sistem budidaya hidroponik dan sumbangannya pada pembelajaran biologi SMA. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan IPA.* Universitas Sriwijaya.
- Manurung, E.M., Maryani, C.T., Lahmudiin, L., dan Hari, P. 2012. Efikasi beberapa formulasi *Metarhizium anisopliae* terhadap larva *Oryctes rhinoceros* L. (Coleoptera: Scarabaeidae) di insektarium. *Jurnal Online Agroteknologi.* 1(1): 47-63.
- Masyitah, I., Suzanna, F. S., dan Irda, S. 2017. Potensi jamur entomopatogen untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* F. pada tanaman tembakau in vivo. *J. Agroteknologi.* 5(3): 484-493.
- Muamalah, Siti. 2006. Uji insektisida emamektin benzoat terhadap mortalitas larva *Crociodolomia pavonana* (Fabricius) pada tanaman kubis di cisarua bandung. *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Muljowati, Juni Safitri dan Purnomowati. 2010. Pengaruh kombinasi jenis bahan pembawa dan lama masa simpan yang berbeda terhadap produksi pelet biofungisida *Trichoderma harzianum*. *J. Biosfera*. 27(1): 22- 29.
- Noviyanti, R.D., Indah, K., dan Mughni, E. 2017. Analisis kadar gula, kadar protein dan organoleptik bolu kukus substitusi tepung kedelai (*Glycine L. Merr*). *The 5th Urecol Proceeding*. Universitas Ahmad Dahlan. 1066-1073.
- Nuraida, dan A. Lubis. 2016. Pengaruh formulasi dan lama penyimpanan pada viabilitas, bioaktivitas dan persistensi cendawan *Metarhizium anisopliae* terhadap *Crocidolomia pavonana Fabricius*. *J. HPT Tropika*. 16(2): 196-202.
- Nuraida, dan A. Hasyim. 2009. Isolasi, identifikasi, dan karakterisasi jamur entomopatogen dari rizosfir pertanaman kubis. *J. Hort*. 19(4): 419-432.
- Nurhasanah, O.S., Husna, Y., Erlida, A. 2015. Pemberian kombinasi pupuk hijau *Azolla pinnata* dengan pupuk guano terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakchoy (*Brassica chinensis L.*). *Jom Faperta*. 2(1).
- Nuryanti, N.S.P., Lestari, W., dan Abdul, A. 2018. Penambahan beberapa jenis bahan nutrisi pada media perbanyakan untuk meningkatkan virulensi *Beauveria bassiana* terhadap hama walang sangit. *J. HPT Tropika*. 12(1): 64-70.
- Oktarina, Insan, W., dan Febriyanto, S.W. 2011. Pembiakan jamur entomopatogen *Paecilomyces fumosoroseus* dalam formulasi granula sebagai agensia hayati pada kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn.). *J. Agriplus*. 6(2): 1-11.
- Pracaya. 2005. *Hama Dan Penyakit Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Prayogo, Y, Wedanimbi, T., dan Marwoto. 2005. Prospek cendawan entomopatogen *Metarhizium anisopliae* untuk mengendalikan ulat grayak *Spodoptera litura* pada kedelai. *J. Litbang Pertanian*. 24(1): 19-26.
- Pustika, A.B., Sri, W.B., Utomo, B.B., Arif, A., dan Eko, S. 2012. Populasi dan intensitas serangan hama pada beberapa varietas kedelai di lahan kering gunung kidul. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*. Yogyakarta.
- Rohman, F.L., Triono, B.S., dan Yusmani, P. 2017. Pengaruh penambahan senyawa berbasis kitin terhadap pertumbuhan cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana*. *J. Sains dan Seni*. 6(2): 13-16.

- Rosmayuningsih, A., Bambang, T.R., dan Rina, R. 2014. Patogenisitas jamur *Metarhizium anisopliae* terhadap hama kepinding tanah (*Stibaropus molginus*) (hemiptera:Cydnidae) dari beberapa formulasi. *J. HPT*. 2(2): 28-37.
- Rukmana, R. 1997. *Bertanam petsai dan sawi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sambiran, W.J., dan Meldy, L.A.H. 2007. Pertumbuhan cendawan *Metarhizium anisopliae* (Metch) Sorokin pada media air kelapa. *Buletin Palma*. No. 33: 9-17.
- Setiawan, Agus. 2012. Selektivitas infeksi cendawan *Metarhizium* sp. terhadap hama wereng batang cokelat *Nilaparvata lugens* (Hemiptera: Delphacidae) dan predator *Paederus fuscipes* Curtis (Coleoptera: Staphylinidae). *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Shepard, M., dan Gerald, R.C. 2018. Insects and their Natural Enemies Associated with Vegetables and Soybean in Southeast Asia, Bugwood. <https://www.invasive.org> (di akses 07 Mei 2019).
- Sigar, R., Rondonuwu, S.J., Posangi, J., dan Pinontoan, O.R. 2014. Stem bark extract bioactivity of odorata lour aglaia (*Meliaceae*) plant on the deterrent to oviposition activities of *Crocidolomia pavonana* fab. 7(12): 27-33.
- Suhairiyah, Isnawati, Evie, R. 2013. Pengaruh pemberian cendawan *Lecanicillium lecanii* terhadap mortalitas ulat grayak (*Spodoptera litura*) secara in vitro. *J. Lentera Bio*. 2(3): 253-257.
- Tampubolon, D.Y., Yuswani, P., Fatimah, Z., dan Fatimah, M. 2013. Uji patogenisitas *Bacillus thuringiensis* dan *Metarhizium anisopliae* terhadap mortalitas *Spodoptera litura* Fabr (Lepidoptera: Noctuidae) di laboratorium. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1(3): 783-793.
- Trizelia, Eri, S., dan Poppy, S. 2005. Virulensi beberapa isolat cendawan entomopatogen *Metarhizium* spp. terhadap kepik hijau (*Nezara viridula*) (Hemiptera: Pentatomidae). *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. 4(2): 266-269.
- Trizelia, Usra, S., dan Yuni, H. 2010. Virulensi isolat *Metarhizium* sp yang berasal dari beberapa rizosfer tanaman terhadap *Crocidolomia pavonana* Fabricus (Lepidoptera: Pyralidae). *J. Manggaro*. 10(2): 51-56.
- Utomo, W.Y., Eva, S.B., dan Isman, N. 2014. Keragaan beberapa varietas pak choi (*Brassica rapa* L. Ssp. *chinensis* (L.)) pada dua jenis larutan hara dengan metode hidroponik terapung. *J. Online Agroteknologi*. 2(4): 1661-1666.

- Vivonda, T., Armaini, Sri, Y. 2016. Optimalisasi pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassicca rapa* L.) melalui aplikasi beberapa dosis pupuk bokashi. *JOM Faperta*. 3(2): 1-11.
- Widiana, R., Armein, L.Z. 2012. Kepadatan populasi ulat krop (*Crocidolomia binotalis* Zell.) pada tanaman kubis (*Brassica oleracea* L.) di kenagarian alahan panjang kecamatan lembah gumanti kabupaten solok. *J. Ekotrans*. 12(1): 1-5.
- Winarto, L., dan Lukas. S. 2015. *Teknologi pengendalian hama terpadu pada tanaman kubis*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sumatera Utara.