

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin M., Y Prayogo, dan D Koswanudin. 2010. Insektisida biorasional untuk mengendalikan hama kepik coklat, *Riptortus linearis* pada kedelai. Seminar Nasional Kedelai pada tanggal 29 Juni 2010 di Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Arifin, M., dan Tengkan, W. 2008. Tingkat kerusakan ekonomi hama kepik coklat pada kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 27(1), 47–53.
- Bayu, M.S.Y.I., W. Tengkan. 2014. Evaluasi ketahanan galur-galur harapan kedelai toleran lahan masam dan kekeringan terhadap kepik coklat. hal. 322-327. Dalam D. Armita, A.W. Sektiono (Eds.). Prosiding Seminar Nasional 3 in 1, Hortikultura, Agronomi, dan Pemuliaan Tanaman. Malang 21 Agustus 2013.
- BPS. 2016. Dalam <http://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/871.php>. DOI: <https://doi.org/10.31186/jipi.22.1.9-15>
- BPS. 2020. Badan Pusat Statistika Provinsi Jawa Timur Dalam Angka 2020. (<https://jatim.bps.go.id/publication/2020/05/19/6225e5df323aa13d4fb1e4f4/provinsi-jawa-timur-dalam-angka2020.html>) [Diakses tanggal 12 Maret 2022].
- Christiyanto, J. 2013. Toksisitas ekstrak daun babadotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap ulat grayak (*Spodoptera litura* F.) di laboratorium. (Skripsi). Universitas Lampung. Lampung.
- Fang WG, Leng B, Xiao YH, and Pei Y. 2005. Cloning of *Beauveria bassiana* chitinase gene *Bbchit1* and its application to improve fungal strain virulence. *Appl. Environ. Microb.* 71:363-370.
- Gigir, T. H., Salakie, C., and Senewe, E. 2015. Populasi Dan Intensitas Serangan Hama Wereng Hijau *Nephotettix virescens* (Homoptera; Cicadelidae) Di Kecamatan Tomohon Barat Kota Tomohon. *Cocos*, 6(15).
- Ginandjar, S., Dikayani, dan Nurhakim, F. S. 2018. RESPONSE KAILAN PLANTS ( *Brassica oleraceae* L . ) TO THE IMMERSION PLANT. *Asian Journal of Agriculture and Rural Development*, 8(2), 195–203.

- Hasanah, Susannah, S. dan Husin. 2012. Keefektifan cendawan *Beauveria bassiana* Vulli terhadap mortalitas Kepik Hijau *Nezara viridula* L. pada stadia nimfa dan imago. *J.Floratek*, 7, 13-24.
- Herlinda, S. *et al.* 2006 'Kerapatan Dan Viabilitas Spora *Beauveria Bassiana* (Bals.) Akibat Subkultur Dan Pengayaan Media, Serta Virulensinya Terhadap Larva *Plutella Xylostella* (Linn.)', *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 6(2), pp. 70–78. doi:10.23960/j.hppt.2670-78.
- Junianto, Y.D.; H. Semangun; A. Harsojo & E.S. Rahayu. 2000. Viabilitas dan virulensi blastospora *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill kering-beku pada beberapa suhu simpan. *Pelita Perkebunan*, 16, 30—39.
- Junisanto, Y.D. 2000. Penggunaan *Beauveria basiana* untuk pengendalian hama tanaman kopi dan kakao. Workshop Nasional Pengendalian Hayati OPT Tanaman Perkebunan, Cipayung, 15-17 Februari 2000. Balai Penelitian Kopi dan Kakao, Jember.
- Kim, S., U.T. Lim. 2010. Seasonal occurrence pattern and within-plant egg distribution of bean bug, *Riptortus pedestris* (Fabricius) (Hemiptera: Alydidae), and its egg parasitoids in soybean fields. *Appl. Entomol. Zool.* 45:457-464.
- Lu ZX, Laroche A and Huang HC. 2005. Isolation and characterization of chitinase from *Verticillium lecanii*. *Can. J. Microbiol.* 51:1045-1055.
- Mainali, B.P., U.T. Lim. 2012. Annual pattern of occurrence of *Riptortus pedestris* (Hemiptera: Alydidae) and its egg parasitoids *Ooencyrtus nezarae* Ishii and *Gryon japonicum* (Ashmead) in Andong, Korea. *Crop. Prot.* 36:37-42.
- Marwoto. 2012. Waspada! Pengisap Polong *Riptortus* pada Kedelai di Musim Kemarau. . Diakses 17 februari 2022.
- Musser, F.R., A.L. Catchot, B.K. Gibson, K.S. Knighten. 2011. Economic injury levels for southern green stink bugs (Hemiptera: Pentatomidae) in R7 growth stage soybeans. *Crop Prot.* 30:63-69.
- Nengsih, R dan Utami, L. B. 2019. Pengendalian Ulat Grayak Bawang Merah (*S. exigua*) Menggunakan Ekstrak Metanol 70% Daun Pepaya (*Carica papaya*) dan Ekstrak Etanol 70% Umbi Gadung. *Jurnal Ilmu Alam dan Teknologi Terapan*, 1(1), 12–22.
- Neves, PMOJ, and SB Alves. 2004. External evens related to the infection process of *Cemitermes cumulans* (Kollar) (Isoptera: Termitidae) by the entomopathogenic fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae*. *Journal of the Neotropical Entomol.* 33(1):151-056.

- Nurkartika, R., S. Ilyas, M. Machmud. 2017. Aplikasi agens hayati untuk mengendalikan hawar daun bakteri pada produksi beih padi. *J. Agron. Indonesia* 45:235-242.
- Purba, R. P. Bakti, D dan Sitepu, S. F. 2015. Hubungan Persentase Serangan Dengan Estimasi Kehilangan Hasil Akibat Serangan Hama Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus Hampei* Ferr.(Coleoptera: Scolytidae) Di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(2), 790–799.
- Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati. 2014. Standar Teknik Perlakuan Karantina Dengan Alfa Sipemetrin Terhadap Wood Chips. Seri Perlakuan Karantina Tumbuhan. 42 hal.
- Pusdatin. 2014. Publikasi pusdatin tahun 2014. [http:// www.pusdatin.go.id/pdf](http://www.pusdatin.go.id/pdf). diakses pada tanggal 5 Mei 2015.
- Rahman, M.M., U.T. Lim. 2017. Evaluation of mature soybean pods as a food source for two pod-sucking bugs, *Riptortus pedestris* (Hemiptera: Alydidae) and *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae). *PLoS ONE* 12(4):e0176187. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0176187>.
- Rohman, F. L., Saputro, T. B., dan Prayugo, Y. 2017. Pengaruh Penambahan Senyawa Berbasis Kitin Terhadap Pertumbuhan Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana*. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2).
- S. Mahr. 2016. “The Entomopathogen *Beauveria bassiana*, ” University of Wisconsin, Madison,” Madison.
- Siburian, D., Y. Pangestuningsih, L. Lubis. 2013. Pengaruh jenis insektisida terhadap hama polong *Riptortus linearis* (Hemiptera: Coreidae) dan *Etiella zinckenella* Treit. (Lepidoptera: Pyralidae) pada tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *J. Agroekotek*. 2:893-904.
- Soetopo, D, dan IGAA Indrayani. 2007. Status teknologi dan prospek *Beauveria bassiana* untuk pengendalian serangga hama tanaman perkebunan yang ramah lingkungan. *Perspektif*. 6(1):29-46.
- Tjahyani, R.W.T., N. Herlina, dan N.E. Suminarti. 2015. Respon pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Meriil) pada berbagai macam dan waktu aplikasi pestisida. *Jurnal Produksi Tanaman* (6): 511-517.
- Trizelia, Syahrawati M Y dan Aina M. 2011. Patogenesitas beberapa isolat jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae*. terhadap telur *Spodoptera litura* F (Lepidoptera : Noctuidae). *Jurnal Entomologi Indonesia*. 8(1): 45-54.

- Wahyudi, P. 2008. Enkapsulasi propagul jamur entomopatogen *Beauveria bassiana* menggunakan alginat dan pati jagung sebagai produk mikoinspektisida. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 6(2):51-56.
- Widariyanto, R., M.I. Pinem, dan F. Azahra. Patogenitas beberapa cendawan entomopatogen (*Lecanicillium lecanii*, *Metarhizium anisopliae*, dan *Beauveria bassiana*) terhadap *Aphis glycinispadanaman* kedelai. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 5(1): 8- 16.
- Yuliani dan Agustian, A. P. 2020. Kepadatan Populasi dan Intensitas Serangan Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*. Stal) Pada Budidaya Padi Pandanwangi Dengan Penerapan Organik dan Anorganik. *Pro-Stek*. 2(1), p. 49. doi: 10.35194/prs.v2i1.992.
- Zhu Y, Pan J, Qiu J, and Guan X. 2008. Isolation and characterization of a chitinase gene from entomopathogenic fungus *Verticillium lecanii*. *Braz. J. of Microbiol.* 39:314-320.