

## DAFTAR PUSTAKA

- Ajad, A. 2015. Toksisitas Ekstrak Daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.). *Online*. <http://www.academia.edu/6193716/>. Diakses 9 April 2019.
- Anita. Pratimi., dan Soesilohadi. 2011. Fluktuasi populasi walang sangit *Leptocorisa oratorius* F. (Hemiptera: Alydidae) pada komunitas padi di Dusun Kepitu, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *J.Bioma*. Vol 13 (2): 54-59.
- Ansari M., F. Shah., dan T. Butt. 2010. The entomopathogenic nematode *Steinernema kraussei* and *Metarhizium anisopliae* work synergistically in controlling overwintering larvae of the black vine weevil, *Otiiorhynchus sulcatus*, in strawberry growbags. *J. Biocontrol Sci Technol*. 20 (1).
- Arlyna. B. P., W. B. Sri., U. B. Bekti., A. Arif., dan S. Eko. 2012. Populasi dan Intensitas Serangan Hama pada Beberapa Varietas Kedelai di Lahan Kering Gunung Kidul. *Prosiding*. Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Ashokappa BHT. 2011. Bioecology and management of rice earhead bug, *Leptocorisa oratorius Fabricius* (Hemiptera: Alydidae) in rainfed ecosystem of Uttara Kannada District. *Tesis*. Dharwad (IN): University of Agricultural Sciences.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Produksi padi tahun 2015 naik 0,49 persen. *Online* <https://www.bps.go.id/brs/view/id/1271>. Diakses 23 Desember 2018.
- \_\_\_\_\_. 2016. Produksi Padi tahun 2015 naik 6,37 persen. *Online*. <https://www.bps.go.id/brs/view/id/1271> . Diakses tanggal 25 September 2018.
- \_\_\_\_\_. 2019. Produksi padi tahun 2015-2018. *Online* <https://www.bps.go.id/brs/view/id/1271>. Diakses 23 Maret 2019.
- Cloyd, R. 2003. *The entomopathogen Verticillium lecanii*. Midwest Biological Control News. University of Illinois.
- Cloyd, R.A. dan J.A. Bethke. 2010. Impact of neonicotinoid insecticides on natural enemies in greenhouse and interiorscape environments. *J. Pest Manag. Sci*. 67:3-9.

- Correa- Cuadros. J.P., A. Sáenz- Aponte., dan M. X. Rodríguez- Bocanegra. 2016. In vitro interaction of *Metarhizium anisopliae* Ma9236 and *Beauveria bassiana* Bb9205 with *Heterorhabditis bacteriophora* HNI0100 for the control of *Plutella xylostella*. *J. Springer Plus*. 5 (2068).
- Croft B.A. 1990. *Arthropod Biological Control Agents And Pesticides*. A Wiley Interscience Publication, New York.
- Cyntia, N. 2015. Identifikasi *Beauveria* sp. asal situ gede dengan analisis sekuen internal transcribed spacer dan virulensinya terhadap *Nilaparvata lugens* Stal. *Skripsi*. IPB. Bogor.
- Departemen Pertanian. 2008. *Pedoman Pengamatan Dan Pelaporan Perlindungan Tanaman Pangan*. Jakarta.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. 2013. Hama Walang Sangit (*Leptocorsira*). *Online*. <http://dinperten.grobogan.go.id/laboratorium/220-hama.html> . Diakses tanggal 11 Desember 2018
- Elischa. 2013. Perkembangan Populasi Walang Sangit (*Leptocorisa oratorius* (F.)) (Hemiptera: Alydidae) dan Potensi Musuh Alaminya pada Pertanaman Padi. *Skripsi*. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fernandes. E. G., H. M. Valerio., T. Feltrin., S. T. V. D. Sand. 2012. Variability in the production of extracellular enzymes by entomopathogenic fungi grown on different substrates. *J. Microbiology*. 1(2): 827-833
- Gao. Li. 2011. A novel method to optimize culture conditions for biomass and sporulation of the entomopathogenic fungus *Beauveria bassiana* IBC1201. *J. Microbiology*. 42: 1574-1584.
- Hardi, T.W., dan I. Anggraini. 2004. *Pengendalian hama ulat jengkal pada sengan dengan ekstrak daun suren can cuka kayu*. Balai Besar Penelitian Bioteknologi dan Pemuliaan Tanaman Hutan. Ciamis
- Herlinda .S., Waluyo., S.P. Estuningsih., dan C. Irsan. 2008. Perbandingan keanekaragaman spesies dan kelimpahan artropoda predator penghuni tanah di sawah Lebak yang diaplikasi dan tanpa aplikasi insektisida. *J Entomologi Indonesia*. 5(2): 96-107.
- Herlinda S, Hartono, dan C. Irsan. 2008. Efikasi bioinsektisida formulasi cair berbahan aktif *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill dan *Metarhizium* sp. pada

wereng punggung putih (*Sogatella furcifera* Horv.). *Seminar Nasional dan Kongres PATPI 2008*. Palembang, 14-16 Oktober 2008

Hosamani, V, S. Pradeep, S.Sridhara and C.M. Kalleshwaraswamy. 2009. Biological studies on paddy bug, *Leptocorisa oratorius Fabricius* (Hemiptera : Alydidae). *J. Entomology* 2 (2): 52-55.

Ihsan, N., and Y.B. Ibrahim. 2007. Efficacy of laboratory prepared wettable powder formulations of entomopathogenous fungi *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae* and *Paecilomyces fumosoroseus* against the *Polyphagotarsonemus latus* (Bank) (Acari: Tarsonemidae) (Broad Mite) on *Capsicum annum* (Chilli). *J Biosciences*. 18 (1).

IRRI. 2001. *Sekilas Kerja Sama-IRRI, Dampak dan Tantangan ke Depan*. IRRI. Filipina.

Josua, C. 2016. *Mikologi Tanaman*. Univessitas Padjadjaran. Bandung.

Kabera, J.N., E. Semana, A.R. Mussa, and X. He. 2014. Plant secondary metabolites: biosynthesis, classification, function and pharmacological properties. *J Pharmacy and Pharmacology*. 2. 377-392

Kalshoven, L. G. E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia*. Revised and Translated By P.A. Van der laan. Jakarta: PT. Ichtiar Baru-Van Hoeve.

Khan, A., K. Williams., dan H. Nevalainen. 2003. *Testing the nematophagous biological control strain Paecilomyces lilacinus 251 for paecilotoxin production*. *EMS Microbiology Letters* 227. 107-111.

Kishore. K. H., M. Sunil, R. Chandra., K.V.V.R. Prakash., dan U. S. Murty. 2007. Antimicrobial efficacy of secondary metabolites from *Glomerella cingulata*. *J. Microbiology*. 38. 150-152.

Kuswanto. 2007. *Teknologi Pemrosesan Pengemasan dan Penyimpanan Benih*. Kanisius. Yogyakarta.

Leatemala, J.A., dan R.Y. Rumthe. 2011. Studi kerusakan akibat serangan hama pada tanaman pangan di Kecamatan Bula, Kabupaten Seram Bagian Timur, Propinsi Maluku. *J. Agroforestri*. 6 (1).

Marko, R., C. L. Alice., dan B. Churchill. 2011. Fungal secondary metabolites as modulators of interactions with insects and other arthropods. *J. Fungal Genetics and Biology* 48:23–34.

- Mastuti, R. 2016. *Modul Metabolit sekunder dan Pertahanan Tumbuhan*. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Brawijaya
- Mustikawati, D.R., dan R. Asnawi. 2011. Serangan walang sangit dan blas leher pada beberapa galur padi hibrida asal Cina di kebun percobaan Natar Lampung. Balai Pengkajian Teknologi Lampung. *J. Litbang Pertanian*. 34 (2).
- Namasivaya. R. K. S., R. S. A. Bharani., dan M. B Latha. 2014. Evaluation of potential bioactivities of secondary metabolites extracted from the entomopathogenic fungi. *J Pharm Bio Sci*. 5(4): 142 - 152.
- Nurida, dan A. Hasyim. 2009. Isolasi identifikasi, dan karakterisasi jamur entomopatogen dari rizosfir pertanaman kubis. *J. Hort*. 19(4).
- Poibe. T. S., S. Oemry., dan F. Zahrah. Pengujian viabilitas *Trichogramma spp.* (Hymenoptera: Trichogrammatida) pada beberapa tingkatan suhu dan lama waktu penyimpanan di laboratorium. *J. Agroteknologi* 1(1): 147-158
- Pracaya. 2009. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Edisi revisi. Jakarta. Swadaya.
- Pratimi, A. dan R.C.H. Soesilohadi. 2011. Fluktuasi population walang sangit *Leptocorisa oratorius* F. (Hemiptera: Alydidae) pada komunitas padi di Dusun Kepitu, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Bioma*, 13 (2).
- Prayogo Y. 2012. Efikasi cendawan entomopatogen *Beauveria bassiana* Bals. Vuill. (Deutromycotina: Hyphomycetes) terhadap kepik hijau (*Nezara viridula* L.). *J. Suara Perlindungan Tanaman*. 2(1): 27-28.
- Ratna E.S., A.S. Firmansyah., dan Rahmini. 2016. Pengaruh dosis subletal imidakloprid terhadap kesintasan populasi wereng coklat pada varietas padi rentan dan tahan. *J Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*. 16(1): 51-60.
- Rosmini dan A.L. Sri. 2010. Identifikasi cendawan entomopatogen lokal dan tingkat patogenitasnya terhadap hama wereng hijau (*Nephotettix virescens* distant.) vektor virus tungro pada tanaman padi sawah di Kabupaten Donggala. *J. Agroland* 17(3): 205-212.
- Sidim, F. 2009. Penyebaran hama walang sangit *Leptocorisa oratorius* F. (Hemiptera : Alydidae) pada tanaman padi di Kabupaten Minahasa. *Skripsi*. Universitas Samratulangi Manado.
- Soesanto, L. 2015. Metabolit Sekunder agensi pengendalian hayati: terobosan baru pengendalian organisme pengganggu tanaman perkebunan. *Online*.

[http://www.researchgate.net/profile/Loekas\\_Soesanto/publication/278261729\\_Terobosan\\_baru\\_atasi\\_pengganggu\\_tanaman/link/557e6f5f08aec87640dc668.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1](http://www.researchgate.net/profile/Loekas_Soesanto/publication/278261729_Terobosan_baru_atasi_pengganggu_tanaman/link/557e6f5f08aec87640dc668.pdf?disableCoverPage=true&inViewer=1) Diakses pada 20 Desember 2018.

Soesanto, L. 2016. *Metabolit Sekunder*. Materi Pelatihan Metabolit Sekunder disampaikan pada pertemuan pelatihan metabolit sekunder tanggal 25 s/d 27 Mei 2016 di BBPPTP Surabaya.

Strasser H., Vey., dan T. Butt. 2000. Are there any risks in using enthomopathogenic fungi for pest control, with particula reference to the bioactive metabolites of *Metarhizium*, *Tolypocladium* and *Beauveria* species?. *J Biocontrol Science And Technology* 10:717-735.

Subandi, M., L. Chaidir., dan U. Nurjanah. 2016. Keefektifan insektisida bpmc dan ekstrak daun suren terhadap hama wereng batang coklat (*Nilaparvata lugens* stal.) Dan populasi musuh alami pada padi varietas ciherang. *J. Agrikultura*. 27(3).

Suhartatik. 2008. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. *Online*. <http://www.google.com/url.litbang.deptan.go.id%spesial%padi2009>. Diakses 1 Maret 2018.

Tillman PG. 2006. Susceptibility of pest *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) and parasitoid *Trichopoda pennipes* (Diptera: Tachinidae) to selected insecticides. *J. Biol. & Microbial. Contr.* 99(3):648-657.

US EPA. 2006. *Beauveria bassiana* strain GHA (128924) Technical Document.RE. *Online*. [http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/ingredients/tech\\_docs/tech\\_128924](http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/ingredients/tech_docs/tech_128924).

Vey, A., R.E. Hoagland, dan T.M. Butt. 2001. *Toxic metabolites of fungal biocontrol agents. Fungi as Biocontrol Agents*. Oxford. UK. Cabi Publishing.

Vivekanandhan P., S. Karthi., S. Muthugounder., Shivakumar., dan G. Benellib. 2018. Synergistic effect of entomopathogenic fungus *Fusarium oxysporum* extract in combination with temephos against three major mosquito vectors. *J. Pathog Glob Health*. 112(1).

Wali. M., dan S. Soamole. 2015. Studi tingkat kerusakan akibat hama daun pada tanaman meranti merah (*Shorea leprosula*) di areal persemaian PT. gema hutani lestari kec. fene leisela. *J. agribisnis dan Perikanan*. 8(2): 36-45.

Wang Y, J. Chen., YC. Zhu., C, Ma., Huang,dan Shen. 2008. Susceptibility to neonicotinoids and risk of resistance development in the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stål) (Homoptera: Delphacidae). *Pest Management Science*. 64(1).

Yu S.J. 2008. *The Toxicology and Biochemistry of Insecticides*. Boca Raton. CRC Press.