

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan di atas dapat disimpulkan :

1. Jamur *B. bassiana* sangat efektif dalam menekan hama *S. coarctata* pada stadia nimfa dan imago dilihat dari masa inkubasi, mortalitas total dan kecepatan mortalitas.
2. Konsentrasi yang paling efektif untuk stadia nimfa yaitu 140 g/l aquades sedangkan untuk stadia imago konsentrasi yang paling efektif 196 g/l aquades.

5.2 Saran

Mengingat jamur *B. bassiana* diketahui mampu menginfeksi hama *S. coarctata* pada penelitian di laboratorium, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Atmadja, W. R., T. E, Wahyono, T. H. Savitri, dan E. Karmawati. 2000. *Keefektifan Beauveria bassiana Terhadap Helopeltis antonii SIGN.* Hal:176-186 dalam P. Sukartana, I. Prasadja, M. Arifin, E. A. Wikardi, Kaomini, Soesilawati (eds) *Prosiding Seminar Nasional III Pengelolaan Serangga Yang Bijaksana Menuju Optimasi Produksi*, Bogor.
- Balai Perlindungan Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPTPH). 2015. *Data Luas Serangan Hama Kepinding Tanah Di Provinsi Gorontalo.*
- Hanudin dan Budi. M. 2012. *Prospek Penggunaan Mikroba Antagonis Sebagai Agens Pengendali Hayati Penyakit Utama Pada Tanaman Hias Dan Sayuran.* Jurnal Litbang Pertanian, 31(1) : 27-30
- Hasna, Susanna, H. Sably. 2012. *Keefektifan Cendawan Beauveria bassiana Vuill Terhadap Mortalitas Kepik Hijau Nezara viridula L. Pada Stadia Nimfa Dan Imago.* Jurnal Floratek 7: 13–24. Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. [diakses 3 Februari 2015]
- Herlinda, S. Hartono. 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, Palembang. [Di akses 18 September 2015]
- Hughes, S.J. 1971. *Phycomycetes, Basidiomycetes, dan Ascomycetes sebagai jamur Imperfecti.* Dalam: *taksonomi jamur Imperfecti (B.Kendrick, ed.)*, ms. 7-36. Universitas of Toronto Press, Toronto.
- Indrayani, I. D, Soetopo. J, Hartono. 2013. *Efektivitas Formula Jamur Beauveria bassiana Dalam Pengendalian Penggerek Buah Kapas (Helicoverpa Armigera).* Jurnal Littri 19 (4): 178-185. [Di akses 13 Februari 2015]
- Ismawati. 2012. *Perkembangan Populasi Kepinding Tanah (Scotinophara coarctata) Pada Tanaman Padi.* Skripsi. Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. [diakses tanggal 15 September 2013]
- Jauharlina. 1999. *Potensi B. bassiana (Bals) Vuill Sebagai Cendawan Entomopatogen Pada Hama Ulat Grayak Spodoptera I itura F. J. Agrista,* 3(1): 64 -70. [diakses 13 Februari 2015]
- Jumar. 2000. *Entomologi Pertanian.* Rineka Cipta. Jakarta. [Di akses 18 September 2015]

- Junianto, Y.D. & S, Sukanto 1995. *Pengaruh kelembaban relatif terhadap perkecambahan, pertumbuhan dan sporulasi beberapa isolat Beauveria bassiana*. Pelita Perkebunan, 11: 64-74. [di akses 14 Februari 2015]
- Karmawati, E. 2012. *Pengendalian Hama Utama Kakao dengan Pestisida Nabati dan Agens Hayati*. [Di akses 31 Januari 2014]
- Martiningsiah, D dan Mochammad, S. 2009. *Pengaruh Beauveria bassiana terhadap Mortalitas Semut Rangrang Oecophylla smaragdina (F.) (Hymenoptera: Formicidae)*. Jurnal Entomol. Indon 6(2): 53-59. [Di akses 1 Februari 2015]
- Putra, M, G. T, Hadiastono¹, A, Afandhi. Y, Prayogo. 2013. *Patogenisitas Jamur Entomopatogen Lecanicillium lecanii (Deuteromycotina; Hyphomycetes) Terhadap Bemisia tabaci (G.) Sebagai Vektor Virus Cowpea Mild Mottle Virus (Cmmv) Pada Tanaman Kedelai*. Jurnal HPT 1 (1). [Di akses 3 Oktober 2015]
- Rahayuningtias, S dan K.S.M Julyasih. 2010. *Pengaruh Tingkat Kerapatan Spora jamur Bauveria Bassiana (Bals) Vuill Terhadap Mortalitas Imago Wereng Coklat (Nilaparvata lugens Stal) Di Laboratorium1*. Jurusan HPT Fakultas Pertanian UPN “veteran” Jawa Timur.
- Riatno dan Santoso. 1991. *Cendawan Beauveria bassiana dan cara pengembangannya guna mengendalikan hama bubuk buah kopi*. Direktorat Bina Perlindungan Tanaman Perkebunan. Derektorat Jenderal Perkebunan. Jakarta. [diakses 12 Februari 2015]
- Selbiah, D. Laoh dan J. H. Nurmayani. 2013. *Uji Beberapa Dosis Beauveria bassiana vuillemin terhadap Larva Hama Kumbang Tanduk Oryctes rhinoceros (Coleoptera; Scarabaeidae) pada Kelapa Sawit*. Jurnal Teknobiologi, IV(2) : 137 – 142. [diakses 13 Februari 2015]
- Soetopo dan indrayani, 2012. *Status Teknologi dan Prospek Beauveria bassiana Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan Yang Ramah Lingkungan*. [Di akses 13 September 2015]
- Suprayogi, Marheni, dan S.Oemry. 2015. *Uji Efektifitas Jamur Entomopatogen Beauveria bassiana dan Metarhizium anisopliae terhadap Kepik Hijau (Nezara viridula L.) (Hemiptera ; Pentatomidae) pada Tanaman Kedelai (Glycine max L.) di Rumah Kasa*. Jurnal Online Agroekoteknologi 3 (1) : 320 – 327. [Diakses 17 Agustus 2015]
- Sujak dan N. E. Diana. 2012. *Uji Efektifitas Ekstrak Nikotin Formula 1 (Pelarut Ether) Terhadap Mortalitas Aphis gossypii (Homoptera;Aphididae)*. J. Agrovigor 5(1). [Diakses 13 Oktober 2015]

- Sukamto, S dan K, Yuliantoro. 2006. *Pengaruh Suhu Penyimpanan Terhadap Viabilitas Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. Dalam Beberapa Pembawa*. Pelita Perkebunan, 22(1): 40-57
- Suntoro. 1991. *Uji Efikasi Beauveria bassiana (Balls) terhadap pengendalian hama penggerek buah kopi (Hypothenemus hampei)*. Tesis. Yogyakarta: Fakultas Pasca Sarjana UGM.
- Tarigan, B. Syahrial. M. Uly Tarigan. 2013. *Uji efektifitas Beauveria bassiana dan Bacillus thuringiensis terhadap ulat api (Setothosea asigna Eecke, Lepidoptera, Limacodidae) Di laboratorium*. Jurnal online Agroekoreknologi 1(4). [diakses 24 Maret 2015]
- Thungrabeab, M. and S. Tongma. 2007. *Effect of entomopathogenic fungi, Beauveria bassiana (Balsamo) and Metarhizium anisopliae (Metsch) KMITL*. Science Technology. 7(S1): 12-17. [diakses 2 Februari 2015]
- Triplehorn, C, A dan Johnson, N, F. 1992. *Borrer and Delong's Introduction to the Study Of Insect 7thEd.*
- Untung, K. 1996. *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. [di akses 2 Februari 2015]
- Yuningsih. T, Widyaningrum. 2014. *Uji Patogenitas Spora Jamur Metarhizium Anisopliae terhadap Mortalitas Larva Oryctes Rhinoceros Sebagai Bahan Ajar Biologi SMA Kelas X*. JUPEMASI-PBIO 1 (1): 53-59. Progam Studi Pendidikan BIologi, Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta.