

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Konsentrasi jamur *B. bassiana* berpengaruh berbeda nyata terhadap mortalitas *S. litura* untuk instar berbeda.
2. Konsentrasi *B. bassiana* efektif pada 100 g/l aquades untuk instar 2 dengan peningkatan mortalitas sebesar 85,71%, sedangkan 150 g/l aquades untuk instar 4 dengan peningkatan mortalitas sebesar 93,10%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas jamur *B. bassiana* dalam mengendalikan *S. litura* di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Balitbang, 2006. Hama, Penyakit dan Masalah Hara pada Tanaman Kedelai, Identifikasi dan Pengendaliannya. Diakses dari <http://ditjenbun.deptan.go.id>,
- Balse, 1985. Field Trial Manual. Ciba. Geigy, Switzerland.
- Damanhuri, 2011. Uji Kerentanan Stadia Larva *Spodoptera litura* terhadap Infeksi Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana*. *Jurnal Manggaro* 12(2): 71-74.
- Dinata, A, 2006. Insektisida yang ramah lingkungan. Diakses dari : <http://www.pikiran-rakyat.com/cetak/044/15/cakrawala/penelitian>.
- Gultom, R.M, 2014. Pengaruh Beberapa Insektisida Terhadap F. (Lepidoptera : Pyralidae) dan *Spodoptera litura* F. (Lepidoptera : Noctuidea) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merril.) di Lapangan. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Haryanti, S., M, Suryana dan Nurrahmad, 2006. Uji Daya Insektisida Ekstrak Etanol 70 % Biji Buah Mahkota Dewa Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fab.) Instar Dua. Diakses dari : <http://www.litbang.depkes.go.id/risbinkes>.
- Hasnah., Susanna dan 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
- Jauharlina, 1999. Potensi *Beauveria bassiana* Vuill sebagai Cendawan Entomopatogen pada Hama Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F). *Jurnal Agrista* 3(1): 64-71
- Kalshoven, L.G.E, 1981. The Pests of Crops In Indonesia. Revised And Translated by P.A. Van der Laan.
- Laoh, J, 2003. Kerentanan Larva *Spodoptera litura* F. terhadap Virus Nuklear Polyhedrosis. *Jurnal Natur Indonesia* 5(2): 145-151.
- Lestari, S., T, Ambarningrum dan H, Pratiknyo, 2013. Tabel Hidup *Spodoptera litura* Fabr. dengan Pemberian Pakan Buatan yang Berbeda. *Jurnal Sain Veteriner* 31(2): 166-179
- Marwoto dan Suharsono, 2008. Strategi dan Komponen Teknologi Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* Fabricius) pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 27(4): 131-136

- Nathalia, V, 2011. Uji Patogenitas Jamur *Beauveria bassiana* Vuill. Bals. terhadap Kutu Gajah, *Orchidophilus atterimus* Watt (Curculionidae, Coleoptera). Skripsi. Fakultas Teknobiologi, Universitas Atma Jaya, Yogyakarta.
- Prasasya, A, 2008. Uji Efikasi Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Balsamo) dan *Metarrhizium anisopliae* (Metch) Sorokin terhadap Mortalitas Larva *Pragmatocea castanae* Hubner di Laboratorium. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Prayogo, Y., W, Tengkanan dan Marwoto, 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarrhizium anisopliae* untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* Pada Kedelai. *Jurnal Litbang Pertanian* 24(1): 19-26.
- Prayogo, Y, 2006. Upaya Mempertahankan Keefektifan Cendawa Entomopatogen untuk Mengendalikan Hama Tanaman Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2): 47-54.
- Raden, M. S., R, Thalib dan Suprpti, 2000. Pengaruh Pemberian *Beauveria bassiana* Vuill Terhadap Kematian Dan Perkembangan Larva *Spodoptera litura* Fabricus di Rumah Kaca. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 1(1): 7-10.
- Rimadhani, A.S, 2012. Virulensi Nuclear Polyhedrosis Virus (NPV) Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) ((Lepidoptera : Noctuidea) Pada Tanaman Tembakau Deli dirumah Kaca. Skripsi. Fakultas pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Rusdy, A, 2009. Efektivitas Ekstrak Nimba dalam Pengendalian Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F) pada Tanaman Selada. *Jurnal floratek* 4: 41-45.
- Samsudin, 2008. Virus Patogen Serangga: Bio-Insektisida Ramah Lingkungan. Diakses dari: <http://www.pertaniansehat.or.id>. Tanggal 09 februari 2015
- Sianturi, N.B., Y, Pangestiningih dan L, Lubis, 2014. Uji Efektifitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Bals.) dan *Metarrhizium anisopliae* (Metch) Terhadap Chilo Sacchariphagus Boj. (Lepidoptera : Pyralidae) di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(4): 1607-1613.
- Soetopo, D dan I, Indriyani, 2007. Status Teknologi Dan Prospek *Beauveria bassiana* Untuk Pengendalian Serangga Hama Tanaman Perkebunan Yang Ramah Lingkungan. *Jurnal Perspektif* 6(1): 29-46.
- Surtikanti, dan Yasin, M, 2009. Keefektifan Entomopatogenik *Beauveria bassiana* Vuill. Dari Berbagai Media Tumbuh Terhadap *Spodoptera litura* F (Lepidoptera : Noctuidea) Dilaboratorium. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Prosiding Seminar Nasional Serelia 2009. 358-362

- Tenrirawe, A dan A.H.Talanca, 2008. Bioekologi dan Pengendalian Hama dan Penyakit Utama Kacang Tanah. *Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI PFI XIX Komisariat Daerah Sulawesi Selatan* 464-471.
- Tobing, S.S.L, 2014. Uji Efektivitas *Metarhizium anisopliae* Metch. Dan *Beauveria bassiana* Bals. Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F.) Pada tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Dirumah Kassa. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Wahyudi. P, 2002. Uji Patogenitas Kapang Entomopatogen *Beauveria bassiana* Vuill. Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Jurnal Biospera* 19: 1-5.
- Wilyus dan E, Yudiawati, 2005. Kemangkusan *Beauveria bassiana* (Balsamo) Vuillemin dalam Menghambat Perkembangan *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera:Noctuidae). *Jurnal Agronomi* 9(2): 103-106
- 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.