

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan maka dapat disimpulkan:

1. Patogenisitas *M. anisopliae* dan *B. bassiana* terhadap telur kepinding tanah berpengaruh pada konsentrasi kontrol dan konsentrasi 6 ml.
2. Konsentrasi jamur *Metarhizium anisopliae* dan *Beauveria bassiana* yang paling efektif adalah konsentrasi 6ml.
3. Patogenisitas *M. Anisopliae* lebih cepat tumbuh untuk menginfeksi telur kepinding tanah dibandingkan jamur *B. Bassiana*.

5.2 Saran

Upaya pengendalian telur *S. coarctata* menggunakan jamur *M. anisopliae* dan *B. Bassiana* efektif pada konsentrasi 6 ml. Namun perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efektifitas jamur *M. anisopliae* dan *B. Bassiana* yang diaplikasikan di lapangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alexopoulos, C.J. and C.W. Mims. 1979. Introductory of Mycology. 3rd ed. John Wiley & Sons, New York. 177 pp.
- Alexopoulos, C.J., C.W. Mims & M. Blackwell. 1996. Introductory Mycology 4rd Ed. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Clarkson, J.M and A.K Charnley. 1996. New Insights Into the Mechanisms of Fungal Pathogenesis In insects. *Trends in Microbiol.* 4(5):197-203.
- Deciyanto, S. dan I.G.A.A. Indrayani 2009. Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* : Potensi dan Prospeknya dalam Pengendalian Hama Tungau Balai. Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Perspektif. 8.(2).65 – 73.
- Departemen Pertanian, 2007. Rekomendasi Pemupukan N, P dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT. 140/04/2007. Departemen Pertanian, Jakarta.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura. 2008. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Sayuran Prioritas*. Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura, Jakarta.
- Hasna, Sussana, dan H. Sably 2012. Keefektifan Cendawan *Beauveria bassiana* Vuill Terhadap Mortalitas Kepik Hijau *Nezaveria viridula* L. Pada Stadia Nimfa dan Imago. Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. Jurnal Floreteck 7: 13-24.
- Hasym, A., Nuraida, Trizelia. 2008. Patogenesitas Jamur Entomopatogen Terhadap Stadia Telur dan Larva Hama Kubis *Crociodolomia pavonana* fabricus. Balai Penelitian Sayuran. Lembang Bandung.
- Ismawati. 2013. Perkembangan Populasi Kepinding Tanah (*Scotinophara coarctata*) Pada Tanaman Padi. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/57639>.
- Kartohardjono, A., D. Kartoseputro dan T. Surjana. 2009. *Hama Padi dan Potensial dan pengendalian*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Bogor.
- Kasumbogo, 1997. *Peranan Pertanian Organik Dalam Pembangunan yang Berwawasan Lingkungan*. Makalah yang Dibawakan Dalam Seminar Nasional Pertanian Organik.
- Lembaga Pertanian Sehat Develop Useful Innovation for Farmers. 2008. Virus Patogen Serangga: BioInsektisida Ramah Lingkungan. <http://www.pertaniansehat.or.id/?pilih=news&aksi=lihat&id>.

- Mulyono, 2008. Kajian Patogenisitas Cendawan *Metarhizium Anisopliae* Terhadap Hama *Oryctes rhinoceros* L. Tanaman Kelapa Pada Berbagai Teknik Aplikasi. Tesis. Program Studi Magister. Universitas sebelas Maret, Surakarta.
- 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.
- Paendong E., J. Pelealu dan J. Rimbing, 2011. Penyebaran Hama Kepinding Tanah Dan Musuh Alaminya Pada Pertanaman Padi Sawah Di Sulawesi Utara. Jurusan Hama Dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi Manado. Jurnal Eugenia. 17(3):178-185.
- Prayogo Y. 2004. Keefektifan Lima Cendawan Entomopatogen untuk Mengendalikan Hama Penghisap Polong Kedelai *Riptortus linearis* L. (Hemiptera: Alydidae) dan Dampaknya terhadap Predator *Oxypes javanus* (Araneidae: Oxypidae) [tesis]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Prayogo Y. W. Tengkan dan Marwoto 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen *Metarhizium Anisopliae* Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura* Pada Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. Jurnal Litbang Pertanian, 24.(1):19-26.
- Prayogo Y. 2009. Kajian cendawan entomopatogen *Lecanicillium lecanii* (Zimm.) (Viegas) Zare & Gams sebagai agen hayati untuk mengendalikan telur hama pengisap polong kedelai *Riptortus linearis* (f.) (Hemiptera: Alydidae). Departemen Proteksi Tanaman. Pascasarjana. Institut pertanian Bogor.
- Prayogo Y. 2013 Patogenisitas Cendawan Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Deuteromycotina: Hyphomycetes) Pada Berbagai Stadia Kepik Hijau (*Nezera viridula* L.) Balai Penelitian Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Jurnal. HPT Tropika. 13,(1):75-86
- Tobing, S.S.L, 2014. Uji Efektivitas *Metarhizium anisopliae* Metc. 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.
- Trizelia, Santoso T, Sasromarsono S, Rauf A, dan Sudirman L. 2007. Patogenisitas Jamur Entomopatogen *Beauveria bassiana* (Deuteromycotina; Hyphomycetes) terhadap Telur *Crociodolomia pavonana* (Lepidoptera: Pyralidae). Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian. Vol. 11(1):52-59.

- Trizelia, 2011 Patogenisitas Beberapa Isolat Cendawan Entomopatogen *Metarhizium* spp. terhadap Telur *Spodoptera litura* Fabricius (Lepidoptera: Noctuidae). Jurnal. *Entomol. Indon.* 8.(1):45-54.
- Wahyudi. P, 2002. Uji Patogenitas Kapang Entomopatogen *Beauveria bassiana* Vuill. Terhadap Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Jurnal Biospera* 19: 1-5.