

## ABSTRAK

Agung Syahputra “**Pengendalian Hama Penggerek Bonggol Pisang (*Cosmopolites sordidus* Germar) Dan Hama Penggerek Batang Pisang (*Odoiphorus longicollis* Oliver) Dengan *Beauveria bassiana*** di bimbing oleh ibu Dr.Ir. Suswati, MP sebagai ketua dan ibu Ir. Asmah Indrawati,MP sebagai anggota. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menggali informasi tentang kemampuan cendawan *Beauveria bassiana* dalam mengurangi intensitas serangan penggerek bonggol dan penggerek batang pisang. Penelitian ini mendukung program pemerintah dalam pengembangan kualitas produksi atau pertanaman pisang dan juga pengembangan agroindustri. Penelitian ini dilakukan di Desa Lao Sambo, Kecamatan STM Hulu Kabupaten Deli Serdang, dengan ketinggian tempat 150 mdpl, penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Maret 2014 sampai dengan April 2014. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial dengan 6 taraf perlakuan, 4 ulangan, perlakuan adalah aplikasi jenis *B. bassiana* dengan dosis rekomendasi. sebagai berikut : A0 = 0 konidia/ml, A1 =  $10^2$  konidia/ml, A2 =  $10^4$  konidia/ml, A3 =  $10^6$  konidia/ml, A4 =  $10^8$  A5 = sipermetrin 0,5cc/ml. Parameter yang diamati meliputi mortalitas *C.sordidus* dan *O.longicollis* dan efektifitas dosis *B.bassiana*. *C.sordidus* Germar dan *O.longicollis* Oliver yang terperangkap lebih didominasi oleh trap A0 (kontrol) 75 % sedangkan A1 (suspensi  $10^2$ /ml) 0 %, A2 (suspensi  $10^4$ /ml) 14,29 %, A3 (suspensi  $10^6$ /ml) 0 %, A4 (suspensi  $10^8$ /ml) 10,71 %, dan A5 (Sipermetrin 0,5cc/ml) 0 % imago. Sedangkan *O.longicollis* pada trap A0 (kontrol) 39,13 % sedangkan A1 (suspensi  $10^2$ /ml) 34,78 %, A2 (suspensi  $10^4$ /ml) 0 %, A3 (suspensi  $10^6$ /ml) 21,74%, A4 (suspensi  $10^8$ /ml) 4,35% ekor, dan A5(Sipermetrin 0,5 ml) 0 % imago. Penggunaan suspensi jamur *B.bassiana* sangat berpengaruh nyata terhadap *C.sordidus* Germar dan *O.longicollis* Oliver yang terperangkap pada trap.

Kata kunci: *Beauveria bassiana*, *Cosmopolites sordidus* Germar, *Odoiphorus longicollis* Olivier, disc on corm trap, Lao Sambo, Pisang Barangan.

## ABSTRACT

Agung Syahputra "Borer Control tuber Bananas (*Cosmopolites sordidus* Germar) and banana stem borer (*Odoiphorus longicollis* Oliver) With *Beauveria bassiana* guided by the mother Dr.Ir. Suswati, MP as chairman and mother Ir. Asmah Indrawati, MP as a member. The aim of this study was to gather information about the ability of the fungus *Beauveria bassiana* in reducing the intensity of the attack borer and stem borer banana weevil. This study supports the government program in the development of production quality or banana plantations and agro-industry development. This research was conducted in the village of Lao Sambo, STM Hulu District of Deli Serdang, with altitude of 150 meters above sea level, this study was conducted from March 2014 through April 2014. This study used a randomized block design (RAK) non factorial with 6 standard of treatment, 4 replications, the treatment is the application type of *B. bassiana* at a dose recommendation. as follows: A0 = 0 conidia / ml, A1 = 102 conidia / ml, A2 = 104 conidia / ml, A3 = 106 conidia / ml, 108 A5 = A4 = sipermetrin 0,5cc / ml. The parameters observed mortality *C.sordidus* and *O.longicollis* and effectiveness *B.bassiana* dose. *C.sordidus* Germar and *O.longicollis* Oliver trapped dominated by trap A0 (control) 75%, while A1 (suspension of 102 / ml) of 0%, A2 (suspension 104 / ml) 14.29%, A3 (suspension of 106 / ml ) 0%, A4 (suspension 108 / ml) 10.71%, and A5 (cypermethrin 0,5cc / ml) 0% imago. While *O.longicollis* the trap A0 (control) 39.13% while the A1 (suspension of 102 / ml) 34.78%, A2 (suspension 104 / ml) of 0%, A3 (suspension 106 / ml) 21.74%, A4 (suspension of 108 / ml) 4.35% tails, and A5 (cypermethrin 0.5 cc / ml) 0% imago. The use of fungi suspension *B.bassiana* very significant effect on *C.sordidus* Germar and *O.longicollis* Oliver on trapped.

Key words: *Beauveria bassiana*, *Cosmopolites sordidus* Germar, *Odoiphorus longicollis* Olivier, disc on corm trap, Lao Sambo, Banana