

**PENGARUH BERBAGAI KONSENTRASI DAN INTERVAL APLIKASI  
*Beauveria bassiana* TERHADAP PERKEMBANGAN HAMA *Spodoptera  
litura* PADA TANAMAN SAWI (*Brassica juncea*)**

**Oleh: Dian Ardhana Yoga Pamungkas**

Dibimbing Oleh: Chimayat Solichah dan Rukmowati Brotdjojo

**ABSTRAK**

Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F) merupakan salah satu hama penting tanaman sawi yang mengakibatkan kehilangan hasil mencapai 85%. Upaya mengurangi penggunaan pestisida kimia dilakukan menggunakan *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill yang ramah lingkungan. Tujuan penelitian adalah mengkaji interaksi konsentrasi dan interval aplikasi *B.bassiana* terhadap perkembangan *S.litura*, menentukan konsentrasi dan interval aplikasi *B.bassiana* yang paling efektif dalam menghambat perkembangan *S. litura* pada tanaman sawi. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dua faktor dan satu kontrol. Faktor pertama adalah konsentrasi *B.bassiana* yang terdiri dari konsentrasi 1% dan 1,5%, faktor ke dua adalah interval aplikasi *B.bassiana* yang terdiri dari interval 4 hari, 8 hari dan 12 hari sekali. Data dianalisis keragamannya menggunakan analisis varian (ANOVA) taraf 5% dan uji kontras ortogonal apabila terdapat beda nyata antar perlakuan dilanjutkan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan kombinasi perlakuan nyata lebih baik dibandingkan kontrol pada seluruh parameter dan tidak terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi dan interval aplikasi. Konsentrasi *B.bassiana* tidak menunjukkan pengaruh nyata pada masing-masing perlakuan untuk semua parameter. Perlakuan interval aplikasi 4 hari sekali nyata lebih baik mampu meningkatkan mortalitas *S.litura* dan efikasi *B.bassiana*, mengurangi intensitas kerusakan dan persentase larva menjadi pupa dan imago, mempercepat kemunculan gejala dan terjadinya kematian larva *S.litura*.

**Kata kunci** : sawi, *Spodoptera litura*, *Beauveria bassiana*,