

**PENGARUH JAMUR *Bauveria bassiana* SEBAGAI PENGENDALIAN  
HAYATI TERHADAP MORTALITAS HAMA  
ULAT KANTUNG (*Metisa plana* Walker)**

Uly C Sitompul (NIM 4103220046)

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jamur *Bauveria bassiana* sebagai pengendalian hayati terhadap mortalitas hama ulat kantung (*Metisa plana* Walker). Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap nonfaktorial yang terdiri dari 6 perlakuan 4 pengulangan. B<sup>0</sup> (Kontrol), B<sup>1</sup> (*Bauveria bassiana* dengan kerapatan spora 10<sup>7</sup> gram/L), B<sup>2</sup> (kerapatan spora 10<sup>6</sup> gram/L), B<sup>3</sup> (kerapatan spora 10<sup>5</sup> gram/L), B<sup>4</sup> (kerapatan spora 10<sup>4</sup> gram/L) B<sup>5</sup> (kerapatan spora 10<sup>3</sup> gram/L), parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah tingkat mortalitas (kematian). Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa pemberian Jamur *Bauveria bassiana* memberikan pengaruh sangat nyata terhadap jumlah mortalitas hama ulat kantung, dengan jumlah kematian serangga dengan perlakuan B<sup>1</sup> tingkat kerapatan spora 10<sup>7</sup> gram/L mencapai 100% dengan F Hitung > F tabel pada taraf 0,01%, dan menurun pada perlakuan control (tanpa pemberian jamur). Jadi, pemberian jamur *Bauveria bassiana* terbukti dapat meningkatkan jumlah kematian larva serangga hama ulat kantung (*Metisa plana* Walker). Kerapatan jamur *Bauveria bassiana* yang dapat menyebabkan mortalitas (kematian) serangga hama ulat kantung (*Metisa plana* Walker) adalah 10<sup>7</sup> gram/L.

**THE EFFECT OF FUNGI *Bauveria bassiana* AS A BIOLOGICAL CONTROL ON MORTALITY OF BAG WORM (*Metisa plana* WALKER)**

Uly C Sitompul (NIM 4103220046)

**ABSTRACT**

The aim of this research is to know the effect of fungi *Bauveria bassiana* as biological control on mortality of bag worm (*Metisa plana* Walker). This research is an experimental that using non factorial complete random sampling which consisted of 6 treatments and 4 replications. There are B<sup>0</sup> (Control), B<sup>1</sup> (*Bauveria bassiana* with 10<sup>7</sup> gram/L conidia density), B<sup>2</sup> (10<sup>6</sup> gram/L conidia density), B<sup>3</sup> (10<sup>5</sup> gram/L conidia density), B<sup>4</sup> (10<sup>4</sup> gram/L conidia density), B<sup>5</sup> (10<sup>3</sup> gram/L conidia density). This research parameter is the percentage larva mortality. The result indicated that treatment of *Bauveria bassiana* gave an effect of bag worm mortality is 100 % with F count = 9,01 > F table 4,25 on 0,01% of significance level. The control treatment, the number of bag worm mortality is decreased. From this research, it is real that *Bauveria bassiana* can increase the mortality of bag worm larva (*Metisa plana* Walker). The best of *Bauveria bassiana* that caused mortality on *Metisa plana* Walker is 10<sup>7</sup> gram/L conidia density.

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY