

PENGARUH JUMLAH BAHAN AKTIF

Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. TERHADAP *Spodoptera litura* Fabr. (Lepidoptera : Noctuidae)

ABSTRAK

Beauveria bassiana (Balsamo) Vuillemin merupakan salah satu jamur entomopatogen yang dapat mengendalikan *Spodoptera litura* Fabricus (Lepidoptera : Noctuidae). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan jumlah bahan aktif *B. bassiana* yang efektif terhadap larva *S. litura*. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 taraf perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan A, B, C, D adalah perbedaan jumlah bahan aktif *B. bassiana* yaitu 50, 45, 40, 35 gram biakan *B. bassiana* pada beras yang dicampur dengan 30 gram tepung sagu dan 20 gram tepung udang; perlakuan E biakan *B. bassiana* pada media SDAY; perlakuan F tanpa aplikasi *B. bassiana*; perlakuan G insektisida kimia sintetik berbahan aktif deltametrin. Aplikasi dilakukan dengan cara penyemprotan perlakuan ke 10 larva *S. litura* untuk setiap ulangan. Parameter yang diamati adalah kerapatan konidia, daya kecambah konidia, mortalitas larva, pupa yang terbentuk, imago yang terbentuk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan A merupakan formulasi yang efektif dengan mortalitas larva *S. litura* tertinggi 70,00 % dengan nilai LT_{50} selama 6,57 hari, pupa terbentuk 30,00 % dan imago terbentuk 27,50 %. Perlakuan A memiliki kerapatan konidia $8,37 \times 10^9$ konidia/gram dan daya kecambah 81,70 %.

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