

**KOMPOSISI FORMULA *Beauveria bassiana* Bals.
(Deuteromycotina: Hyphomycetes) UNTUK PENGENDALIAN
Crocidolomia pavonana Fabr. (Lepidoptera : Pyralidae)**

ABSTRAK

Beauveria bassiana Bals. merupakan salah satu cendawan entomopatogen yang berpotensi untuk dikembangkan sebagai agens hayati terutama untuk ordo Coleoptera, Hemiptera dan Lepidoptera. Penelitian terdahulu telah memformulasi *B. bassiana* dan bahan pembawa terbaik adalah tepung sagu dan tepung kulit udang. Tujuan dari penelitian ini menentukan komposisi formula *B. bassiana* yang efektif dalam mengendalikan *C. pavonana*. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu 7 perlakuan dengan 4 ulangan. Perlakuaannya adalah perbedaan komposisi formula *B. bassiana*: A (50% tepung *B. bassiana*, 30% tepung sagu, 20% tepung kulit udang), B (45% tepung *B. bassiana*, 40% tepung sagu, 15% tepung kulit udang), C (40% tepung *B. bassiana*, 50% tepung sagu, 10% tepung kulit udang), D (35% tepung *B. bassiana*, 60% tepung sagu, 5% tepung kulit udang), biakan *B. bassiana*, insektisida sintetik dan kontrol aquades. Parameternya adalah kerapatan konidia, daya kecambah konidia, mortalitas larva, pupa terbentuk, dan imago terbentuk. Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula *B. bassiana* dengan komposisi 50% tepung *B. bassiana*: 30% tepung sagu: 20% tepung kulit udang merupakan formula terbaik dalam mengendalikan *C. pavonana* dengan rata-rata mortalitas larva 70,00% dan LT_{50} 4,57 hari juga mengandung $8,25 \times 10^9$ konidia/g, daya kecambah konidia 82,09%.

Kata kunci : Komposisi, Formula, *B. bassiana*, *C. pavonana*.