

ABSTRAK

POTENSI PRODUK KOMERSIAL BERBAHAN AKTIF *Beauveria bassiana* SEBAGAI AGENSIA PENGENDALIAN *Oryctes rhinoceros*

Oleh

Made Ardika

Kumbang badak *Oryctes rhinoceros* merupakan hama utama pada tanaman kelapa dan tanaman kelapa sawit. Yang sampai sekarang menjadi permasalahan yang belum dapat diatasi. Salah satu teknik pengendalian yang banyak digunakan adalah pestisida sintetik, namun dapat menimbulkan permasalahan. Pemanfaatan mikroorganisme sebagai agensia hayati merupakan bagian dari pengendalian hayati. Salah satu agensia hayati yang banyak dimanfaatkan sebagai bioinsektisida dan terbukti cukup efektif adalah kelompok cendawan entomopatogen contohnya *Beauveria bassiana*. Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut : 1. Mengetahui kemampuan produk komersial berbahan aktif *B. bassiana*, untuk menyebabkan mortalitas larva *O. Rhinoceros*. 2. Mengetahui dosis efektif yang dapat menyebabkan kematian *O. rhinoceros* yang tinggi. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), Terdapat 5 perlakuan yang diuji yaitu P1: 37,5 g *B. bassiana*, P2: 28,13 g *B. bassiana*, P3:18,75 g *B. bassiana*, P4: 9,38 g *B. bassiana*, dan P5 kontrol. Setiap perlakuan diulang sebanyak lima kali, dan setiap ulangan terdiri dari lima sampel, percobaan sehingga terdapat 25 sampel percobaan atau sebanyak 125 ekor larva *O. rhinoceros*. Dilanjutkan analisis lanjutan dengan menggunakan Uji BNT dengan taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian Produk komersial berbahan aktif *B. bassiana* mampu menyebabkan mortalitas *O. rhinoceros*. Dosis yang efektif untuk mengendalikan larva *O. rhinoceros* adalah pada perlakuan 3 dengan menggunakan dosis sebesar 18,75 g dengan rata-rata persentase mortalitas sebesar 72%.

Kata kunci; *Beauveria bassiana*, *Oryctes rhinoceros*, produk komersial.