

## **ABSTRAK**

### **KOMPATIBILITAS JAMUR ENTOMOPATOGEN *METARHIZIUM ANISOPLIAE* DAN PESTISIDA NABATI EKSTRAK DAUN BABADOTAN (*AGERATUM CONYZOIDES*) TERHADAP KEPIK HIJAU (*NEZARA VIRIDULA*) DI LABORATORIUM**

**Oleh**

**Siti Jarlina**

Pemanfaatan jamur entomopatogen dan pestisida nabati secara terpisah telah banyak dilakukan untuk pengendalian hama. Selanjutnya penggunaan secara bersama antara jamur entomopatogen dan pestisida nabati juga sedang dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kompatibilitas jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* dan ekstrak daun babadotan serta pengaruhnya terhadap mortalitas *Nezara viridula*. Pelaksanaan penelitian ini terdiri dari dua tahap, yaitu pertama uji kompatibilitas *M. anisopliae* dengan ekstrak daun babadotan pada media PDA, kedua adalah aplikasi campuran suspensi *M. anisopliae* dan ekstrak daun babadotan terhadap *N. viridula*. Hasil percobaan menunjukkan bahwa *M. anisopliae* tidak kompatibel dengan ekstrak daun babadotan. Hal tersebut ditunjukkan oleh penurunan pertumbuhan koloni, daya kecambah dan sporulasi jamur *M. anisopliae*. Selain hal itu diketahui bahwa aplikasi suspensi *M. anisopliae* dan aplikasi ekstrak daun babadotan secara

tunggal menyebabkan mortalitas *N. viridula* yang tidak berbeda nyata antara keduanya. Aplikasi suspensi *M. anisopliae* dengan penambahan ekstrak daun babadotan 2 ml dan 3 ml menyebabkan mortalitas yang lebih tinggi dibandingkan mortalitas *N. viridula* pada aplikasi tanpa penambahan ekstrak babadotan.

Kata kunci: kompatibilitas, *Metarhizium anisopliae*, ekstrak daun babadotan, *Nezara viridula*