

ABSTRAK

UJI PATOGENISITAS JAMUR *Aspergillus sp.* TERHADAP HAMA PENGISAP POLONG KEDELAI (*Riptortus linearis*) DI LABORATORIUM

Oleh:

FRANSISKA DINA MARLINAWATI

Salah satu penyebab produktivitas kedelai masih rendah adalah masih tingginya serangan hama di pertanaman kedelai, seperti hama pengisap polong kedelai (*Riptortus linearis*). Jamur entomopatogen adalah salah satu agensia hayati yang mempunyai prospek yang cukup baik untuk mengendalikan OPT. Jamur dari genus *Aspergillus* banyak dilaporkan berperan sebagai patogen pada beberapa serangga hama. Penelitian ini bertujuan menguji patogenesis *Aspergillus sp.* terhadap *R. linearis* di laboratorium. Perlakuan disusun dalam Rancangan Kelompok (RK). Pengelompokan dilakukan berdasarkan waktu aplikasi suspensi *Aspergillus sp.* ke serangga uji. Perlakuan yang diuji adalah kerapatan spora: 10^5 , 10^6 , 10^7 , 10^8 spora/ml dan kontrol. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jamur *Aspergillus sp.* dapat menginfeksi dan menimbulkan kematian *R. linearis*. Mortalitas *R. linearis* tertinggi terjadi pada perlakuan kerapatan spora 10^8 spora/ml sebesar 46,7%.

Kata kunci: Patogenesis, Entomopatogen, *Aspergillus sp.*, *R. linearis*, Mortalitas.