

ABSTRAK

PENGARUH MEDIA TERHADAP SPORULASI, VIABILITAS, DAN TINGKAT VIRULENSI *Aspergillus* spp. TERHADAP *Helopeltis* sp. (HEMIPTERA: MIRIDAE)

Oleh

ERYKA MERDIANA

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh media terhadap sporulasi, viabilitas spora, dan virulensi sepuluh isolat cendawan *Aspergillus* spp. koleksi Laboratorium Bioteknologi Pertanian Fakultas Pertanian (LBFPF) Universitas Lampung terhadap *Helopeltis* sp. Pada penelitian ini terdapat 2 set percobaan, percobaan pertama yaitu uji pertumbuhan *Aspergillus* spp. secara *In Vitro* pada 3 jenis media (PDA, SDA, dan CMA) dan percobaan kedua yaitu uji virulensi cendawan *Aspergillus* spp. terhadap *Helopeltis* sp. Pada percobaan yang pertama menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor, faktor pertama adalah jenis media dan faktor kedua adalah isolat cendawan *Aspergillus* sp. dan percobaan kedua menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK). Penelitian dilaksanakan dari bulan Maret sampai dengan Juni 2017. Dari hasil penelitian diperoleh sepuluh isolat cendawan *Aspergillus* spp. koleksi LBFPF Universitas Lampung mempunyai pengaruh yang berbeda dalam memproduksi spora pada media PDA, SDA, dan CMA, tetapi tidak sepenuhnya dipengaruhi oleh media tumbuh namun juga terlihat dipengaruhi

oleh jenis isolat. Kemudian sepuluh isolat cendawan *Aspergillus* spp. koleksi LBFPF Universitas Lampung tidak berpengaruh terhadap viabilitas spora. Cendawan *Aspergillus* spp. koleksi LBFPF Universitas Lampung mempunyai tingkat virulensi yang berbeda-beda dalam menginfeksi *Helopeltis* sp. Perlakuan AS1SDA menimbulkan mortalitas tertinggi yaitu sebesar 56,67% dan perlakuan AS10CMA dan AS5SDA mempunyai mortalitas terendah yaitu hanya sebesar 6,67 % pada 7 hsa.

Kata kunci : *Aspergillus* spp., CMA, *Helopeltis* sp., PDA, produksi spora, SDA, tingkat virulensi, viabilitas