

ABSTRAK

UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS KACANG TANAH TERHADAP *Aspergillus flavus* YANG BERASAL DARI BEBERAPA DAERAH DI LAMPUNG

Oleh

DARYANTI

Salah satu permasalahan pada produksi kacang tanah di Indonesia adalah rusaknya biji kacang tanah akibat infeksi jamur *Aspergillus flavus*. Selain sering ditemukan menginfeksi biji di penyimpanan, *A. flavus* juga banyak ditemukan menginfeksi biji dan tanaman di lapangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ketahanan varietas kacang tanah terhadap *A. flavus* yang berasal dari berbagai daerah di Lampung, dan perbedaan virulensi jamur *A. flavus* dari berbagai daerah di Lampung.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Penyakit Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung pada bulan Mei - Juli 2014. Rancangan Perlakuan yang digunakan dalam penelitian ini adalah faktorial dalam rancangan acak lengkap (RAL). Sebagai faktor pertama adalah varietas kacang tanah yaitu empat varietas dan faktor kedua adalah asal isolat yang terdiri dari isolat Bandar Lampung, isolat Lampung Tengah, dan isolat Mesuji. Masing-masing kombinasi diulang tiga kali. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam dan perbedaan nilai tengah di uji dengan BNT (5%).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Talam I memiliki ketahanan paling baik dibandingkan varietas Kelinci I, Hypoma I, dan K/SR I. Masing-masing varietas memiliki nilai keterjadian yang beragam hal itu menunjukkan bahwa tingkat ketahanan masing-masing varietas terhadap *A. flavus* berbeda-beda. Hasil

keterjadian dan persentase pererkecambah yang berbeda menunjukkan bahwa tingkat virulensi isolat *A. flavus* dari masing-masing isolat bervariasi. Isolat *A. flavus* asal Lampung Tengah merupakan isolat yang memiliki tingkat virulensi paling tinggi.

Kata Kunci : Virulensi, Varietas, Kacang Tanah, *A. flavus*