

ABSTRAK

PENGARUH PUPUK HAYATI MIKORIZA PADA KETAHANAN TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L.) TERHADAP INFEKSI *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds.

Oleh

BRIGITA DELICYA DWIFENA

Cabai merah (*Capsicum annuum* L.) termasuk salah satu komoditas hortikultura yang paling banyak dibudidayakan di Indonesia. Salah satu faktor yang menyebabkan rendahnya produktivitas cabai adalah gangguan penyakit. Penyakit tersebut adalah antraknosa yang disebabkan oleh jamur *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds. Upaya pengendalian yang ramah lingkungan dapat dilakukan dengan teknik penanaman menggunakan pupuk hayati mikoriza yang merupakan simbiosis mutualistik antara jamur dengan akar tanaman yang berperan dalam meningkatkan ketahanan tanaman terhadap patogen dengan jenis mikoriza yaitu endomikoriza jenis *Glomus* sp. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk hayati mikoriza pada ketahanan tanaman cabai merah terhadap infeksi *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds. serta mengetahui dosis pupuk hayati mikoriza yang optimum dalam menekan infeksi *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds. pada tanaman cabai merah. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai Mei 2024 di Laboratorium Botani, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan 7 dosis pupuk hayati mikoriza yaitu 0 g, 5 g, 10 g, 15 g, 20 g, 25 g, 30 g dengan masing-masing 4 kali ulangan. Parameter yang diamati yaitu gejala penyakit, masa inkubasi jamur, kejadian penyakit, keparahan penyakit dan kategori ketahanan tanaman. Data kualitatif disajikan dalam bentuk deskriptif dan didukung dengan foto. Data kuantitatif berasal dari setiap variabel lalu dianalisis menggunakan (ANOVA) dan uji Beda Nyata Jujur (BNJ) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mikoriza dapat meningkatkan ketahanan tanaman cabai merah yang diinfeksi *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds. serta dosis pupuk hayati mikoriza 30 gram paling baik dalam menekan infeksi *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds. pada tanaman cabai merah.

Kata Kunci: Antraknosa, *Colletotrichum acutatum* J.H. Simmonds., cabai merah, ketahanan tanaman, pupuk hayati mikoriza, kejadian penyakit, keparahan penyakit.