

ABSTRAK

EFIKASI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* Linn.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Colletotrichum capsici* DAN PERKEMBANGAN PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA CABAI MERAH (*Capsicum annum* L.)

Oleh

Desma Anggraini

Colletotrichum capsici merupakan penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai merah. Gejala infeksi *C. capsici* pada buah cabai adalah bercak hitam, membusuk, dan rontok sehingga mempengaruhi kualitas fisik buah cabai. Pengendalian penyakit dengan fungisida nabati ekstrak rimpang kunyit berpotensi dapat menekan pertumbuhan *C. capsici*. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efikasi ekstrak rimpang kunyit terhadap pertumbuhan *C. capsici* secara *in vitro* dan perkembangan penyakit antraknosa secara *in vivo*. Percobaan dilakukan dengan disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan aplikasi ekstrak rimpang kunyit secara *in vitro* dan *in vivo* dan setiap perlakuan diulang 3 kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak rimpang kunyit efektif menghambat pertumbuhan *C. capsici* yang diamati pada penurunan diameter koloni, kerapatan spora, dan viabilitas. Ekstrak rimpang kunyit menghambat penyakit antraknosa pada buah cabai.

Kata kunci : *Colletotrichum capsici*, cabai merah, rimpang kunyit