

ABSTRAK

PENGARUH TINGKAT KONSENTRASI FRAKSI EKSTRAK DAUN MINGKUDU (*Morinda citrifolia* L.) DAN DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A. Juss.) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SPORULASI JAMUR *Colletotrichum capsici* SECARA *IN VITRO*

Oleh

SEPTY ANGGREINI

Salah satu penyakit utama yang menyerang tanaman cabai adalah penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum capsici*. Salah satu alternatif pengendalian penyakit antraknosa yaitu menggunakan fungisida nabati. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat keefektifan fraksi ekstrak daun mengkudu dan fraksi ekstrak daun mimba dalam menekan pertumbuhan dan sporulasi jamur *C. capsici* secara *in vitro*, mempelajari pengaruh tingkat konsentrasi fraksi ekstrak daun mengkudu dan fraksi ekstrak daun mimba dalam menekan pertumbuhan dan sporulasi jamur *C. capsici* secara *in vitro*, serta mengetahui tingkat konsentrasi optimum yang dapat menekan pertumbuhan dan sporulasi jamur *C. capsici* secara *in vitro*. Penelitian ini disusun dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Tersarang dengan perlakuan faktorial dan lima ulangan. Faktor pertama adalah jenis ekstrak tanaman yaitu fraksi ekstrak daun mengkudu dan fraksi ekstrak daun mimba. Faktor kedua

adalah taraf konsentrasi jenis ekstrak tanaman yaitu kontrol (0,00 g/100 ml media), 0,05 g/100 ml media, 0,10 g/100 ml media, 0,15 g/100 ml media dan 0,20 g/100 ml media. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan analisis ragam yang dilanjutkan dengan uji polinomial ortogonal pada taraf nyata 1%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi ekstrak daun mengkudu dan daun mimba memiliki keefektifan yang tidak berbeda dalam menghambat pertumbuhan dan sporulasi *C. capsici*. Tingkat konsentrasi fraksi ekstrak tanaman uji memiliki pengaruh yang berbeda dalam menghambat pertumbuhan dan sporulasi *C. capsici*. Semakin tinggi taraf konsentrasi fraksi ekstrak tanaman uji tidak selalu diikuti dengan penghambatan pertumbuhan diameter koloni jamur *C. capsici*. Semakin tinggi taraf konsentrasi fraksi ekstrak tanaman uji semakin efektif untuk menghambat sporulasi *C. capsici*.

Kata kunci: *Colletotrichum capsici*, fraksi ekstrak daun mengkudu, fraksi ekstrak daun mimba.