

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma longa* L.) TERHADAP *Pestalotiopsis psidii* (Pat.) Mordue PENYEBAB KANKER BERKUDIS PADA JAMBU KRISTAL SECARA *IN VITRO*

Oleh

Ali Muhtadi

Salah satu jamur patogen yang menyerang tanaman jambu kristal ialah *Pestalotiopsis psidii* (Pat.) Mordue yang menyebabkan penyakit kanker berkudis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak rimpang kunyit terhadap pertumbuhan dan reproduksi *P. psidii* secara *in vitro*. Penelitian ini disusun dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan tujuh perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan terdiri atas beberapa konsentrasi ekstrak rimpang kunyit yaitu kontrol atau 0% (P0), 5% (P1), 10% (P2), 15% (P3), 20% (P4), 25% (P5) dan fungisida mancozeb (P6) sebagai pembanding. Data yang didapatkan dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) dengan taraf nyata 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak rimpang kunyit pada berbagai tingkat konsentrasi dapat menekan diameter koloni dan kerapatan spora *P. psidii* penyebab penyakit kanker berkudis pada jambu kristal secara *in vitro*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak,

kemampuan menekan diameter koloni dan kerapatan spora *P. psidii* cenderung semakin baik.

Kata kunci : Ekstrak rimpang kunyit, fungisida mancozeb, jambu kristal,
Pestalotiopsis psidii.