

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Hasil penelitian dapat disimpulkan dengan sebagai berikut:

1. Hasil isolasi jamur endofit dari bawang merah didapatkan 13 isolat jamur dengan karakter yang berbeda-beda yaitu 6 isolat dari bagian akar, 4 isolat dari bagian daun, dan 3 isolat dari bagian umbi. Hasil identifikasi 13 isolat terkelompok menjadi *Trichoderma* sp. 4 isolat, *Aspergillus* sp. 2 isolat, *Penicillium* sp. 2 isolat, *Fusarium* sp. 2 isolat, dan belum teridentifikasi 3 isolat.
2. Jamur endofit yang didapatkan memiliki tingkat efektivitas yang berbeda-beda yaitu berkisar dari 49,59%-92,93%. Isolat jamur endofit yang paling tinggi tingkat efektivitasnya yaitu *Trichoderma* sp 4 dengan nilai 92,93% dengan luas koloni 4,49 cm². Jamur *Trichoderma* sp 4 juga terdapat zona bening, mampu menginvasi jamur patogen dengan tingkat invasi sangat tinggi, dan pada mekanisme parasitisme jamur *Trichoderma* sp 4 mampu melilit dan penetrasi pada jamur *F. oxysporum*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan disarankan untuk melakukan penelitian lanjut tentang identifikasi jamur hingga tingkat spesies dan melakukan uji efektivitas jamur endofit terhadap jamur *F.oxysporum* secara *in planta*.