

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan 11 isolat jamur endofit indigenus dari tanaman tomat diantaranya yaitu 7 isolat dari bagian akar, 3 isolat dari bagian daun dan 1 isolat dari bagian batang tomat. Hasil identifikasi dari 11 isolat jamur endofit didapatkan 5 genus jamur diantaranya *Cladosporium* (1 isolat), *Penicillium* (2 isolat), *Fusarium* (3 isolat), *Cephalosporium* (1 isolat), *Acremonium* (1 isolat) dan 3 isolat belum diketahui genusnya. 11 isolat jamur endofit yang didapatkan berpotensi sebagai agen antagonis yang mampu menekan pertumbuhan jamur Fol dengan daya hambat berkisar (43,41%-75,52%). Jamur endofit yang memiliki daya hambat tertinggi yaitu *Cladosporium* sp. dengan daya hambat sebesar 75,52%, dan isolat jamur endofit yang memiliki daya hambat terendah yaitu isolat EA₄ dengan daya hambat sebesar 43,41%.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan identifikasi jamur endofit hingga tingkat spesies dan uji efektivitas jamur endofit dalam mengendalikan jamur *Fusarium oxysporum* f.sp *lycoperisci* dirumah kaca.

