

V. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Penyebab penyakit antraknosa yang menyerang daun tanaman anthurium adalah jamur *Colletotrichum* sp.
2. Eksplorasi jamur filoplen pada daun yang sehat didapatkan sembilan jenis jamur yaitu *Aspergillus* sp. isolat 1, *Aspergillus* sp. isolat 2, *Aspergillus* sp. isolat 3, *Aspergillus* sp. isolat 4, *Curvularia* sp., *Fusarium* sp., *Mucor* sp., *Rhizoctonia* sp., dan *Trichoderma* sp.
3. Uji antagonis antara jamur patogen dengan jamur filoplen pada 9 hsi didapatkan hasil tertinggi pada jamur *Trichoderma* sp. dengan persentase penghambatan 91,83%. Kemudian diikuti oleh *Aspergillus* sp. isolat 1, *Aspergillus* sp. isolat 2, *Mucor* sp., *Aspergillus* sp. isolat 3, *Rhizoctonia* sp., *Curvularia* sp., *Fusarium* sp., dan *Aspergillus* sp. isolat 4, dengan daya hambat berturut-turut sebesar 72,211%; 67,27%; 41,12%; 38,89%; 38,65%; 18,06%; 13,54%; dan 8,80%.
4. Hasil mekanisme antagonisme antara jamur *Colletotrichum* sp. dengan keempat isolat *Aspergillus* sp. isolat 1, *Aspergillus* sp. isolat 2, *Aspergillus* sp. isolat 3, *Aspergillus* sp. isolat 4, *Mucor* sp., dan *Rhizoctonia* sp. adalah kompetisi, pada *Curvularia* sp. dan *Fusarium* sp. adalah antibiosis, serta pada *Trichoderma* sp. adalah kompetisi dan parasitisme.

5.2. Saran

Penelitian yang dilakukan hanya terbatas pada pengujian secara *in vitro*, sebaiknya dilakukan penelitian tentang potensi jamur filoplen yang ditemukan secara *in vivo* maupun lapang.