

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai isolasi dan uji antagonis jamur filofita terhadap patogen *Colletotrichum* sp. dari daun tanaman cabai, dari data yang telah disajikan, dapat disimpulkan,

1. Ditemukan 14 isolat jamur filofita yang berasal dari daun cabai tanaman yaitu ; *Pestalotiopsis* sp1., *Pestalotiopsis* sp2., *Penicillium* sp1., *Mucor* sp., dan *Fusarium* sp., *Penicillium* sp2., *Trichoderma* sp., *Cladosporium* sp., dan 6 isolat yang belum teridentifikasi yaitu ; T02, T05, T06, T07, T10, dan T11.
2. Jamur filofita yang berpotensi antagonis terhadap *Colletotrichum* sp. adalah *Trichoderma* sp. dengan persentase daya hambat (87,32%), *Mucor* sp. (81,59%), *Penicillium* sp1. (80,57%), dan *Penicillium* sp2. (78,32%) dengan persentase daya hambat sangat kuat.
3. Jamur filofita yang berpotensi menghambat patogen *Colletotrichum* sp. memiliki karakteristik yang berbeda-beda baik secara makroskopis (warna dan tekstur koloni) maupun mikroskopisnya (bentuk, warna hifa, bentuk konidiofor, dan konidiana)

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan identifikasi secara molekuler terhadap isolat jamur filofita yang ditemukan yang menunjukkan persentase daya hambat kuat dan sangat kuat.