

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil dari isolasi fungi rizosfer tanaman damar (*Agathis dammara*) Kebun Raya Baturraden, diperoleh 10 isolat yang dikelompokkan ke dalam 3 genera, yaitu *Gliocladium*, *Aspergillus*, dan *Trichoderma*.
2. Fungi rizosfer yang diperoleh dari hasil isolasi menunjukkan kemampuan dalam menghambat pertumbuhan patogen *F. oxysporum*. Kemampuan penghambatan pertumbuhan patogen *F. oxysporum* berdasarkan uji antagonisme dengan metode *dual culture* menunjukkan isolat *Trichoderma* sp.3 (I7A3) memiliki nilai paling baik, sedangkan berdasarkan uji aktivitas senyawa volatil isolat *Trichoderma* sp.3 (I7A1) menunjukkan nilai penghambatan paling baik.

B. Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan pengujian secara *in vivo* untuk memastikan apakah fungi rizosfer yang diperoleh mampu menghambat pertumbuhan patogen *F. oxysporum* dan perlu dilakukan pengujian lebih lanjut mengenai senyawa volatil yang dimiliki oleh masing-masing fungi rizosfer.