

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan pada perlakuan perendaman bibit tembakau dengan jamur endofit dapat diketahui bahwa:

1. Jamur endofit yang diperoleh 3 genus jamur yakni : *Aspergillus* sp, *Fusarium* sp. dan *Penillicium* sp.
2. Perlakuan jamur endofit yang mampu menghambat *P. nicotianae* pada uji invitro untuk antagonisme yakni perlakuan jamur *Aspergillus* sp sebesar 70%.
3. Perendaman bibit tembakau dengan jamur endofit memiliki pengaruh pada pertumbuhan bibit tembakau, yakni pada rata-rata tinggi tanaman perendaman jamur dengan *Penicillium* sp. bibit memiliki tinggi 23 cm serta rata-rata jumlah daun yang paling banyak juga terdapat pada perlakuan *Penicillium* sp sebanyak 7 helai.

5.2. Saran

Penelitian selanjutnya dilakukan dalam kurun waktu yang lebih lama dan identifikasi digunakan menggunakan alat yang lebih baik lagi serta parameter pengamatan yang lebih lengkap agar penelitian mendapatkan data yang lebih baik dan lengkap.