

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Hasil isolasi dari tanaman terung diperoleh 9 isolat jamur endofit yang terdiri dari 6 genus jamur yaitu *Penicillium*, *Fusarium*, *Aspergillus*, *Trichoderma*, *Ampuliferina* dan *Chalara*.
2. Secara *in vitro*, jamur endofit *Trichoderma* isolat JT5 paling baik menekan pertumbuhan *Fusarium* sp. yaitu sebesar 73.82 %, dengan mekanisme antibiosis.
3. Secara *in vivo*, jamur endofit *Trichoderma* isolat JT5 paling efektif menekan perkembangan penyakit layu *Fusarium*.
4. Jamur endofit yang paling tinggi dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah daun adalah jamur endofit *Trichoderma* isolat JT5.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang efektivitas jamur endofit asal jaringan tanaman terung untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman cabai merah (*Capsicum Annum* L.) sebaiknya jamur endofit dilakukan identifikasi secara molekuler dan dilakukan penelitian lebih lanjut tentang aplikasi jamur endofit di lapangan, sehingga diketahui efektivitas serta efisiensi pengaplikasian jamur endofit di lapangan.