

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Hasil identifikasi menunjukkan terdapat benih padi yang terinfeksi oleh *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, *Mucor* sp., *Rhizopus* sp., dan *Fusarium* sp.
2. Pada metode inkubasi media Potato Dextrose Agar (PDA), perendaman benih padi menggunakan *Trichoderma* sp. selama 12 jam lebih efektif menurunkan serangan jamur patogen terbawa benih dengan tingkat infeksi 0% dan efektivitasnya sebesar 100%.
3. Pada metode growing on test, perlakuan selama 24 jam lebih efektif menurunkan serangan jamur patogen terbawa benih dengan tingkat infeksi 8,33% dan efektivitasnya 77,24%, serta dapat meningkatkan pertumbuhan bibit padi dengan meningkatkan panjang akar rata-rata 11.50 cm.

5.2. Saran

Saran untuk diberikan kepada peneliti selanjutnya yaitu melakukan penelitian lebih lanjut tentang pengujian variasi konsentrasi *Trichoderma* sp., variasi jenis media uji, serta kombinasi dengan agens hayati lainnya untuk menemukan formulasi yang lebih efektif untuk aplikasi pada benih.