

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh aplikasi *Trichoderma harzianum* dalam mengendalikan penyakit tanaman duku (*Lansium domesticum*) yang disebabkan oleh *Phytophthora palmivora* secara *in vivo* dapat disimpulkan bahwa:

1. Inokulasi *Trichoderma harzianum* tidak berpengaruh terhadap infeksi *Phytophthora palmivora*.
2. *Trichoderma harzianum* tidak efektif dalam menekan infeksi *Phytophthora palmivora* secara statistik, namun berpotensi memperlambat perkembangan infeksi dan mengurangi intensitas serangan *Phytophthora palmivora*.
3. Aplikasi *Trichoderma harzianum* memberikan dampak positif terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman duku, ditunjukkan dengan peningkatan tinggi, diameter batang, dan panjang akar.

5.2 Saran

Saran penelitian selanjutnya yaitu untuk meningkatkan efektivitas antagonistik, diperlukan pengembangan formulasi agen hayati yang lebih stabil, meningkatkan dosis yang digunakan, serta teknik aplikasi yang optimal (misalnya pencampuran dengan pupuk organik, serta pengaplikasian secara berulang) agar dapat bertahan lebih lama dan bekerja lebih efisien di lapangan.