

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kepadatan konidium *T. harzianum* isolat jahe tertinggi pada formula medium cair tepung jagung konsentrasi 20 g/L sebesar $3,67 \times 10^6$ konidium/mL, belum mampu menyamai medium PDB
2. Aplikasi *T. harzianum* isolat jahe yang efektif untuk menekan penyakit rebah semai adalah perlakuan *T. harzianum* dalam formula medium cair tepung jagung konsentrasi 15 g/L, mampu menekan kejadian penyakit 71,43%, menunda masa inkubasi 35,83%, dan nilai AUDPC sebesar 195 %hari
3. Aplikasi *T. harzianum* isolat jahe dalam formula cair tepung jagung konsentrasi 5 g/L, 10 g/L, 15 g/L, dan 20 g/L sebanyak 10 mL/tanaman dengan kepadatan 10^6 konidium/mL belum mampu memengaruhi pertumbuhan tanaman mentimun.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai waktu aplikasi, frekuensi aplikasi, dan dosis aplikasi metabolit sekunder yang tepat untuk mengendalikan penyakit rebah semai serta meningkatkan pertumbuhan tanaman mentimun