

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Isolat *F. oxysporum* f.sp. *zingiberi* asal Temanggung dan Boyolali yang telah disimpan dalam tanah steril selama tujuh belas tahun masih tumbuh dengan baik pada medium PDA dan memenuhi cawan Petri antara 11-36 hari sehingga dapat dikatakan bahwa semua isolat masih memiliki viabilitas yang baik.
2. Semua isolat *F. oxysporum* f.sp. *zingiberi* asal Temanggung dan Boyolali yang telah disimpan dalam tanah steril selama tujuh belas tahun masih dapat menimbulkan gejala penyakit pada rimpang jahe gajah, tetapi mengalami penurunan tingkat virulensi yang ditandai dengan lamanya masa inkubasi yaitu antara 6-12 hsi dan kecilnya luas serangan yaitu antara 67.33-138 mm². Rerata luas serangan terbesar dan terkecil terdapat pada perlakuan TKO7 (lebih luas 666,67% dibandingkan kontrol) dan TPO5 (hanya lebih luas 274,06% dibandingkan kontrol). Rerata selisih bobot basah rimpang tertinggi dan terendah terdapat pada perlakuan TKO4 (lebih besar 80,02% dibandingkan kontrol) dan BAO2 (lebih kecil 24,09% dibandingkan kontrol). Rerata indeks sampah tertinggi dan terendah terdapat pada perlakuan TKO2 (lebih besar 3533% dibandingkan kontrol) dan TPO5 (lebih besar 450% dibandingkan kontrol).

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai viabilitas dan virulensi *F. oxysporum* f.sp. *zingiberi* asal Temanggung dan Boyolali pada kurun waktu yang lebih lama lagi secara *in vitro*, *in vivo* dan *in planta*.