

## V. KESIMPULAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* secara *in vitro* dengan konsentrasi 100% memiliki hasil zona hambat sebesar 16 mm dengan kategori kuat.
2. Metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* mampu menghambat perkembangan penyakit bercak bakteri pada tanaman tomat.
3. Konsentrasi yang paling efektif yaitu konsentrasi 100%, dimana pada uji *in vitro* menghasilkan zona hambat tertinggi dan saat uji *in vivo* dapat menekan penyakit paling baik.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai konsentrasi metabolit sekunder *Trichoderma harzianum* yang efektif dalam menekan bakteri *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*, karena pada penelitian mendapatkan konsentrasi 100% yang efektif namun tidak bisa dilakukan aplikasi langsung untuk petani karena dianggap tidak efisien.