

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil identifikasi, *Trichoderma* isolat Lampung Timur dan Tanggamus merupakan spesies *harzianum*, sedangkan isolat Tegineneng merupakan spesies *koningii*, dan isolat Pringsewu merupakan spesies *viride*.
2. Tujuh isolat *Trichoderma* spp. memiliki kemampuan dan mekanisme yang berbeda-beda dalam menghambat pertumbuhan *P. palmivora* secara *in vitro*.
3. Berdasarkan kemampuan tumbuh cepat, *T. harzianum* isolat Lampung Timur dan isolat Tanggamus, *T. harzianum*, dan *T. koningii*, dan *T. koningii* isolat Tegineneng, memiliki kemampuan menghambat paling tinggi dibandingkan dengan dengan isolat *T. viride*, dan *T. viride* isolat Pringsewu.
4. Tujuh isolat *Trichoderma* spp. memiliki potensi dalam menghambat atau mengendalikan penyakit busuk buah kakao.

### 5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai potensi *Trichoderma* spp. terhadap perkembangan gejala busuk buah kibat *P. palmivora* pada buah kakao.