

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian aplikasi formula biopestisida berbahan aktif (*Bacillus* spp. dan *Trichoderma* sp.) terhadap perkembangan penyakit, pertumbuhan, dan hasil tanaman jahe merah ini dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi formula biopestisida pada perlakuan *Trichoderma* sp. dan *Bacillus* spp. PBC-32 mampu memperlambat masa inkubasi yaitu 20,96 hari, menekan intensitas penyakit sebesar 61,24 % dan lebih efektif dalam meningkatkan hasil tanaman jahe merah yaitu 48,86 g.
2. Aplikasi formula biopestisida pada perlakuan *Trichoderma* sp. dan *Bacillus* spp. B.SM.16 berpotensi untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman (tinggi 42,23 cm, dan jumlah daun 25,33 helaian).
3. Aplikasi formula biopestisida pada perlakuan *Trichoderma* sp. dan *Bacillus* spp. PBC-25 berpotensi untuk meningkatkan jumlah tunas 4,89 anakan.

### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan yang diaplikasikan di lapangan dengan perlakuan yang berbeda, aplikasi, dan dosis yang ditingkatkan pada tanaman jahe merah.