

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Perlakuan formula biopestisida berbahan aktif *Bacillus* spp. dan *Trichoderma* sp. mampu memperlambat masa inkubasi dan menekan intensitas penyakit layu bakteri pada tanaman jahe merah hingga 57,67%.
2. Perlakuan formula *Trichoderma* sp. dan *Bacillus* sp. PBC-25 serta formula *Trichoderma* sp. dan *Bacillus* sp. PBC-32 berpotensi untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman jahe merah.
3. Perlakuan formula *Trichoderma* sp. dan *Bacillus* sp. PBC-32 menunjukkan hasil terbaik dalam menekan intensitas penyakit layu bakteri dan meningkatkan pertumbuhan pada tanaman jahe merah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka peneliti memberikan saran sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian biopestisida berbahan aktif *Bacillus* spp. dan *Trichoderma* sp. dengan konsentrasi yang berbeda untuk melihat perbedaan kemampuan pengendalian penyakit .
2. Perlu dilakukan penelitian dengan kombinasi agensia hayati yang berbeda untuk mendapatkan formula yang maksimal dalam mengendalikan penyakit layu bakteri pada tanaman.