

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat rizobakteri pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.) yang ditanam secara organik dan anorganik
2. Terdapat 7 isolat bakteri dari tanaman padi organik yang memiliki potensi sebagai agen pengendalian hayati terhadap *Collethotricum capsici* dan 10 isolat bakteri, dimana 9 isolat dari tanaman padi organik dan 1 isolat bakteri dari tanaman padi anorganik yang memiliki potensi sebagai agen pengendalian hayati terhadap *Fusarium oxyporum*.
3. Jenis bakteri yang paling tinggi potensi agen pengendalian hayati terhadap *Collethotricum capsici* dengan persentasi daya hambat 50% dan *Fusarium oxyporum* dengan persentasi daya hambat 42,58% yaitu *Bacillus cereus*

#### 5.2 Saran

Adapun saran dari penelitian ini adalah diperlukan pengujian lanjutan untuk mengetahui mekanisme antagonisme kedua jenis rizobakteri (*Bacillus* spp., *Pseudomonas* spp.) melalui karakteristik fisiologis dan biokimia isolat bakteri serta uji pertumbuhan tanaman cabai