

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. *Bacillus* spp. isolat Bcz-14 dengan kerapatan populasi 10^9 CFU/mL memiliki potensi tertinggi dan isolat paling stabil dalam menekan jamur patogen *Colletotrichum capsici*
2. *Bacillus* spp. isolat Bcz-14 yang paling berpotensi menekan perkembangan penyakit antraknosa pada buah cabai merah secara *in vivo* dengan besarnya penghambatan terhadap perkembangan penyakit sebesar 27,50%
3. *Bacillus* spp. isolat Bcz-14 dengan kerapatan populasi 10^9 CFU/mL yang paling tinggi menekan penyakit antraknosa

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan yakni pada penelitian selanjutnya dapat melakukan pengujian dengan skala lapang yakni pada tanaman cabai secara langsung agar mengetahui efektivitasnya dengan kondisi lingkungan yang nyata. Pengujian secara langsung nantinya dapat digunakan sebagai upaya preventif untuk menekan infeksi serangan penyakit sejak awal dari pertumbuhan tanaman.