

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Bakteri *Bacillus* spp. isolat Bcz-16 memiliki potensi tertinggi dan stabil dalam menghambat pertumbuhan jamur patogen *Rhizoctonia solani* penyebab penyakit busuk pelepah tanaman jagung dalam pengujian *in vitro*.
2. Perlakuan isolat dan perbedaan waktu aplikasi menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata, akan tetapi bakteri *Bacillus* spp. isolat Bcz-16 dan waktu aplikasi tujuh hari sebelum tanam memiliki kecenderungan lebih tinggi dalam menekan perkembangan penyakit busuk pelepah pada tanaman jagung secara *in vivo*.
3. Bakteri *Bacillus* spp. isolat Bcz-16 dengan waktu aplikasi tujuh hari sebelum tanam yang paling baik dalam memacu pertumbuhan tanaman jagung secara *in vivo*.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan ialah pengaplikasian dengan waktu yang tepat dan tidak hanya diberi satu kali supaya lebih efektif karena jamur *Rhizoctonia solani* memiliki banyak inang yang cukup sulit dikendalikan. Penelitian lebih lanjut di lapangan juga disarankan seperti pada tanaman jagung hingga masa generatif.