V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari hasil penelitian, sebagai berikut:

1. Bakteri *Streptomyces* spp. dari daerah Pare dan Sidera mampu menghambat pertumbuhan jamur *A. porri* secara *in vitro* pada pengamatan ke 6. *Streptomyces* spp. Pare lebih besar dari Sidera 1, Sidera 2, Sidera 3 masing – masing sebesar 17.75%, 13.75%, 8.75%, 8.50%.
2. Isolat *Streptomyces* spp. pada uji daya hambat jamur *A. porri* secara *in vitro* mengalami mekanisme antibiosis yang mengakibatkan hifa lisis dan keriting.
3. Bakteri *Streptomyces* spp. Pare dan Sidera 1 pada konsentrasi 15% secara *in vivo* mempu menghambat keparahan penyakit bercak ungu dengan presentase terendah yaitu 1.13% dan 1.27%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi *Streptomyces* spp. pada uji lapang di lahan bawang merah saat musim penghujan dengan konsentrasi yang baru.