

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa konsorsium bakteri endofit mampu menekan pertumbuhan *H. oryzae* secara *in vitro*. Konsorsium bakteri endofit yang efektif dalam menekan pertumbuhan *H. oryzae* secara *in vitro* adalah Perlakuan B (*Serratia marcescens* ULG1E4; *Serratia marcescens* JB1E3), G (*Bacillus* sp. SJI; *Serratia marcescens* ULG1E4), dan E (*Serratia marcescens* ULG1E4; *Serratia marcescens* JB1E3; *Serratia marcescens* JB1E2), dengan daya hambat suspensi bakteri 62,93%, 61,28%, 63,55% dan daya hambat metabolit sekunder 94,21%, 96,93%, 97,60%.

### B. Saran

Diperlukan penelitian lanjutan berskala lapangan untuk mengetahui pengaruh konsorsium bakteri endofit sebagai pengendali hayati penyakit bercak coklat (*H. oryzae*) pada tanaman padi.

