

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil uji *in vitro*, perlakuan *Bacillus* sp. Ba-15 mampu menghambat pertumbuhan jamur *Fusarium* sp. tertinggi sebesar 20,02 %.
2. Pengujian *in vivo* menunjukkan perlakuan *Bacillus* sp. Ba-15 yang lebih efektif menekan perkembangan penyakit layu pada tanaman cabai merah.
3. Perlakuan *Bacillus* sp. Ba-15 memberikan pengaruh lebih besar dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman dan jumlah daun tanaman cabai merah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian uji antagonis *Bacillus* spp. terhadap patogen *Fusarium* sp. penyebab penyakit layu pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) diperlukan identifikasi jamur patogen hingga spesies nya, serta dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui efisiensi pengaplikasian jamur patogen.