

V. SARAN DAN KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang di atas maka dapat disimpulkan bahwa :

1. *Streptomyces* sp. isolat SP lebih efektif sebagai bikontrol *Fusarium* sp. penyakit layu fusarium pada tanaman cabai merah dengan rata rata presentase daya hambat sebesar 37,82 %.
2. *Streptomyces* sp. isolat SP dengan waktu aplikasi sebelum tanam lebih efektif sebagai biokontrol penyakit layu fusarium pada tanaman cabai merah yang mampu menekan tingkat keparahan penyakit tertinggi dengan laju keparahan penyakit sebesar 35 % dibandingkan tanpa *Streptomyces* sp. 50 %.
3. *Streptomyces* sp. isolat SP dengan waktu aplikasi sebelum tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah dimana memberikan peningkatan pertumbuhan baik terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai pengaruh waktu aplikasi *Streptomyces* sp. untuk mengetahui keefektifan dalam penggunaan *Streptomyces* sp. sebagai agen hayati.