

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Metabolit sekunder yang berasal dari *Streptomyces* sp. mampu menghambat pertumbuhan *Fusarium* sp. secara in vitro dengan persentase penghambatannya dari 2,5% - 15% dan menyebabkan hifa *Fusarium* sp. menjadi abnormal.
2. Metabolit sekunder *Streptomyces* sp. dapat menghambat penyakit layu pada tanaman cabai dan mampu memacu pertumbuhan tanaman cabai.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji jenis media dan lama waktu penggojokan untuk memaksimalkan pembentukan senyawa metabolit dari *Streptomyces* sp..