

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti dapat disimpulkan bahwa:

1. Didapatkan enam belas isolat pseudomonad fluoresen penghasil siderofor dari rizosfir tanaman tomat sehat dan sakit di lahan terserang *R. solanacearum*. Kemampuan isolat pseudomonad fluoresen terbaik dalam menghasilkan siderofor dapat ditemukan pada isolat Stj-11 dari rizosfir tomat sehat sebesar 1,776. Kemampuan isolat pseudomonad fluoresen terbaik dalam menghasilkan HCN terbaik dapat ditemukan pada isolat Stj-03, Stj-08, Stj-09 dan Stj-11. Kemampuan isolat pseudomonad fluoresen terbaik dalam melarutkan fosfat dapat ditemukan pada isolat Stj-04 dari rizosfir tomat sakit di lahan terserang *R. solanacearum*.
2. Isolat pseudomonad fluoresen dari rizosfir tanaman tomat sehat di lahan terserang *R. solanacearum* terbaik dalam menghambat pertumbuhan *R. solanacearum* secara *in vitro* dan *in planta*.
3. Kemampuan pseudomonad fluoresen dalam menghambat serangan dipengaruhi oleh konsentrasi pada waktu perbedaan pemberian (sesudah atau sebelum infeksi) yang berbeda.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan untuk mengevaluasi isolat terbaik dalam menghambat serangan *R. solanacearum* di lapangan sebelum di aplikasikan oleh petani.