

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh 7 isolat memiliki kemampuan yang lebih baik dalam meningkatkan pertumbuhan bibit cabai yaitu AGBE.2.1.TL, AGBE.3.1.TL, SLBE.1.1.BB, SLBE.3.3.BB, SLBE.2.3.BB, AGBE.1.2.TL dan AGBE.4.1.TL. Untuk pengendalian *Ralstonia solanacearum* diperoleh 14 isolat yang efektif dalam menekan penyakit layu bakteri. Isolat yang efektif dalam meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman cabai diperoleh 3 isolat yaitu SLBE.4.2.BB, AGBE.4.1.TL, dan SLBE.3.1.BB. Isolat AGBE.4.1.TL merupakan isolat terbaik yang mampu mengendalikan penyakit layu bakteri oleh *Ralstonia solanacearum*, meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman cabai.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mengkarakterisasi kemampuan menginduksi ketahanan dan PGPR secara *in vitro* terhadap isolat yang telah terseleksi.

