

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan yaitu; (1) Introduksi beberapa isolat RBI dapat menekan perkembangan penyakit layu bakteri yang disebabkan oleh *R. solanacearum* dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman kentang; (2) Isolat RBI yang memiliki kemampuan paling baik meningkatkan ketahanan tanaman kentang terhadap penyakit layu bakteri sebanyak 34 isolat dengan efektivitas 100%. (3) Isolat REGM3.3.3 memiliki kemampuan terbaik menekan serangan penyakit layu bakteri dengan efektivitas intensitas penekanan mencapai 64,55%; (4) Isolat terbaik yang mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kentang adalah isolat RZBK3.1.6, RZSL1C3.2, RETB3.3.3, RZSL1A2 dan REGM3.3.3 dengan rata – rata efektivitas berkisar 196,43% - 296,83%. (5). Isolat terbaik yang mampu mengendalikan penyakit layu bakteri dan meningkatkan pertumbuhan serta hasil tanaman kentang yaitu isolat RBI RZBK3.1.6, RZSL1C3.2, RETB3.3.3, RZSL1A2 dan REGM3.3.3.

B. Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk mengkarakterisasi kemampuan menginduksi ketahanan dan PGPR secara *in vitro* dan identifikasi isolat-isolat potensial secara fisiologis dan molekuler.