

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pengujian isolat rizobakteri indigenos (RBI) sebagai PGPR pada tahap persemaian didapatkan isolat terbaik dalam meningkatkan perkecambahan dan pertumbuhan bibit tomat yaitu isolat RZ1BPL2.3, hasil pengujian karakter fisiologis RBI sebagai PGPR pada tanaman tomat didapatkan semua isolat RBI yang diujikan mampu memproduksi hormon tumbuh IAA dan dua isolat (RZ1BPL2.3 dan RZ1AB2.3) mampu melarutkan fosfat. Hasil pengujian isolat RBI untuk pengendalian *R. solanacearum* pada tanaman tomat, diperoleh 16 isolat RBI yang mampu mengendalikan penyakit layu bakteri dengan efektivitas 100%. Dari hasil penelitian ini diperoleh dua isolat RBI (RZ1BPL2.3, dan, RZ2AB2.1) terbaik yang mampu menekan perkembangan *R. solanacearum* serta meningkatkan pertumbuhan dan hasil tomat.

B. Saran

Penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan uji Formulasi terhadap isolat RBI yang potensial menginduksi ketahanan dan PGPR serta melakukan uji kemampuan dalam menghambat patogen lain.

