

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat LA2MKB 5.2, LA2MKB 6.3, KJKB 7.2, LBTSA 6.4 dan PSM1TSA 7.1 merupakan isolat paling baik dalam menekan pertumbuhan *F. verticillioides* secara *in planta*. Isolat PSM1TSA 7.1, LMTSA 5.4 dan KJKB 5.4 merupakan isolat dengan kemampuan paling baik dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung secara *in planta*, sedangkan isolat LMTSA 5.4 merupakan isolat yang memiliki persentase daya hambat *dual culture* paling tinggi dalam kemampuannya sebagai agen antagonis *F. verticillioides* secara *in vitro* yaitu sebesar 7,20%.

B. Saran

Penelitian tentang rizobakteri perlu dilakukan lebih lanjut dengan mengidentifikasi secara molekuler isolat terbaik yang didapatkan pada penelitian ini.

