

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Bakteri rizosfer berbasis *Bacillus* sp. berpotensi memacu pertumbuhan tanaman jagung pada variabel jumlah daun yaitu strain T2, T4, T8 dan T9, diameter batang yaitu strain *Bacillus* T9, bobot basah akar yaitu strain *Bacillus* T2, T4, T8 dan T9, serta pada bobot kering akar tanaman jagung yaitu strain *Bacillus* T2 dan T8.
2. Bakteri rizosfer berbasis *Bacillus* sp. yang berpotensi paling baik dalam memacu pertumbuhan tanaman jagung pada jumlah daun yaitu strain *Bacillus* T8 dan T9, pada diameter batang yaitu strain *Bacillus* T9, pada bobot basah yaitu strain *Bacillus* T8, sedangkan pada bobot kering akar yaitu strain *Bacillus* T2.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diuraikan, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait konsentrasi penggunaan *Bacillus* sp. untuk mengoptimalkan pertumbuhan jagung.