

## BAB V PENUTUP

### A. Kesimpulan

Tujuh belas isolat mampu menghambat pertumbuhan bakteri patogen *Pantoea stewartii* subsp *stewartii*. Sembilan isolat diantaranya mampu meningkatkan pertumbuhan kecambah jagung. Sembilan isolat yang diperlakukan pada benih jagung, hanya satu isolat yang meningkatkan pertumbuhan bibit jagung untuk semua parameter pengamatan yaitu isolat BAKB10<sup>-7</sup>1. Berdasarkan karakterisasi morfologi dan fisiologi Rb diduga beberapa Rb termasuk ke dalam kelompok *Pseudomonas* dan tidak ada Rb yang termasuk golongan *Bacillus*. Isolat terbaik BAKB10<sup>-7</sup>1 bersifat Gram negatif, berpendar dan tidak memiliki endospora sehingga diduga termasuk ke dalam genus *Pseudomonas*.

### B. Saran

Perlu uji *in planta* untuk melihat kemampuan rizobakteri sebagai penginduksi ketahanan tanaman jagung terhadap *Pnss* dan karakterisasi molekuler rizobakteri tersebut.

