

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Hasil identifikasi menurut pedoman Schaad, menunjukkan bahwa isolat SN1: *Corynebacterium* sp., SN2: *Corynebacterium* sp., SN6: *Bacillus* sp., SN7: *Erwinia* sp., SN13: *Streptomyces* sp., SN15: *Corynebacterium* sp., SN22: *Bacillus* sp., SN23: *Corynebacterium* sp., dan SN26: *Bacillus* sp.
2. Dari ketiga parameter (persentase perkecambahan, panjang hipokotil, dan panjang akar) dalam pengamatan seleksi peningkatan pertumbuhan benih tomat dibawah cekaman salin, isolat bakteri yang konsisten menunjukkan hasil terbaik yaitu SN1 *Corynebacterium* sp., SN7 *Erwinia* sp., dan SN23 *Corynebacterium* sp. pada cekaman salin 5 dS/m serta SN1 *Corynebacterium* sp., SN6 *Bacillus* sp., dan SN13 *Streptomyces* sp pada cekaman salin 7,5 dS/m.
3. Penghambatan terbaik bakteri toleran salin secara *in vitro* terhadap perkembangan *Ralstonia solanacearum* adalah isolat SN7. Namun, perlakuan tertinggi ada pada perlakuan kontrol positif (*Streptomycin*) dibandingkan perlakuan bakteri toleran salin.

### 5.2 Saran

Diperlukan penelitian selanjutnya untuk identifikasi hingga tingkat spesies terhadap bakteri toleran salin. Hal tersebut perlu dilakukan untuk mengetahui secara pasti klasifikasi bakteri tersebut. Uji antagonis bakteri toleran salin terhadap *Ralstonia solanacearum* secara *in vivo* juga perlu dilakukan. Uji antagonis bakteri toleran salin terhadap *Ralstonia solanacearum* pada media dengan kondisi cekaman salin perlu dilakukan karena patogen *R. solanacearum* juga mampu menunjukkan kemampuan hidup pada kondisi cekaman salin 5%. Selain itu, pengujian bakteri toleran salin terhadap peningkatan pertumbuhan tanaman tomat perlu diuji lanjut hingga masa panen. Bakteri toleran salin dapat diuji potensi PGPR-nya ke komoditas lain, serta dapat diuji potensi antagonisnya ke patogen penyebab tanaman lain. Hal ini perlu dilakukan untuk mengetahui kemampuan bakteri toleran salin sebagai PGPR bagi tanaman lain, serta untuk menekan patogen selain *Ralstonia solanacearum*.