

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini didapatkan 13 isolat bakteri endofit yang berpotensi sebagai agensia hayati terhadap *Ralstonia solanacearum*.
2. Isolat dengan kategori zona hambat kuat sebanyak 10 isolat, yaitu A2, A8, A10, A11, A14, A24, A28, A36, A37, dan A45. Isolat dengan kategori zona hambat sangat kuat terdapat sebanyak 3 isolat, yaitu A17, A18, dan A29.
3. Hasil identifikasi bakteri terdiri dari beragam kelompok bakteri endofit, yaitu bakteri genus *Bacillus* dengan jumlah sebanyak 4 isolat (A10, A11, A14, dan A18), kelompok bakteri genus *Lactobacillus* sebanyak 3 isolat (A2, A17, dan A37), kelompok bakteri genus *Corynebacterium* sebanyak 2 isolat (A8 dan A36), kelompok bakteri genus *Xanthomonas* hanya terdapat 1 isolat (A24), dan 3 isolat lainnya (A28, A29, dan A45) belum teridentifikasi.

5.2. Saran

Penelitian ini memberikan dasar bagi pengembangan upaya pengendalian hayati berbasis bakteri endofit yang dapat diterapkan dalam praktik pertanian untuk mengurangi dampak bakteri patogen *R. solanacearum*. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk mengevaluasi mekanisme tindakan bakteri endofit ini dan potensi aplikasinya dalam skala lapangan atau secara *in vivo*.