

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Isolat *Actinobacteria* ID06-A0306 dan ID06-A0325 berpotensi menghasilkan senyawa antibakteri terhadap *Bacillus subtilis* dengan kategori kuat.
2. Isolat *Actinobacteria* ID06-A0306 dan ID06-A0325 teridentifikasi sebagai isolat dari genus *Streptomyces*. Isolat ID06-A0306 berpotensi sebagai kandidat spesies baru dengan persentase kesamaan 98,47% dengan kerabat terdekatnya. Isolat ID06-A0325 teridentifikasi sebagai *Streptomyces chartreusis* dengan persentase kesamaan sebesar 99%.

B. Saran

1. Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk mengetahui golongan senyawa antibakteri dari isolat *Actinobacteria* potensial.
2. Penelitian lanjutan mengenai karakterisasi kedua isolat perlu dilakukan, baik secara morfologi, fisiologi, maupun biokimia.

