

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan:

1. Tiga isolat *Actinomycetes* dari tanah rhizosfer Hutan UB memiliki potensi penghasil antibiotik (Anti-MRSA) ditunjukkan dengan zona hambat isolat ACT1.6 ($6,1 \pm 0,8$ mm), ACT3.3 ($6,03 \pm 0,8$ mm) dan ACT5.2 ($7,5 \pm 1,1$ mm).
2. Isolat ACT5.2 berdasarkan sekuen 16S rDNA, teridentifikasi sebagai *Streptomyces clavuligerus* LCB69.

5.2. Saran

Saran yang dapat ditunjukkan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan optimasi kultur isolat *Actinomycetes* untuk mengetahui kondisi optimum pertumbuhan.
2. Melakukan pemurnian kembali untuk isolat *Actinomycetes* berpotensi yaitu isolat ACT1.6 dan ACT3.3 yang belum dapat teridentifikasi.