

## **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.