

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Telah ditemukan dua isolat Actinomycetes (ART1 dan ART2) dari daerah rhizosfer rumput teki (*Cyperus rotundus*).
2. Terdapat satu isolat yaitu ART1 yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat sebesar 6 mm sehingga memiliki potensi penghasil antibiotik dengan kategori lemah.

5.2 Saran

Saran dalam penelitian ini adalah perlu dilakukan pengukuran faktor lingkungan yaitu tingkat kelembaban untuk mengambil daerah rhizosfer yang akan dilakukan isolasi Actinomycetes dan melihat perbandingan jumlah isolat Actinomycetes yang ditemukan pada daerah rhizosfer rumput teki (*Cyperus rotundus*) yang hidup pada daerah yang lembab dan kering. Selain itu, perlu juga dilakukan isolasi Actinomycetes endofit pada umbi rumput teki (*Cyperus rotundus*) dan menguji potensinya sebagai penghasil antibiotik.