

ABSTRAK

Zulfikri S Pou. 2015. Isolasi Actinomycetes pada rhizosfer rumput teki (*Cyperus rotundus*) dan uji potensi sebagai penghasil antibiotik. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Wirnangsi D. Uno, S.Pd, M.Kes sebagai pembimbing I dan Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya isolat Actinomycetes pada rhizosfer rumput teki (*Cyperus rotundus*) dan mengetahui adanya isolat Actinomycetes yang memiliki potensi sebagai penghasil antibiotik. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif. Teknik pengumpulan data yaitu metabolit sekunder yang dihasilkan kedua isolat ini dilakukan uji daya hambat terhadap bakteri uji yaitu *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus* untuk mengetahui adanya potensi sebagai penghasil antibiotik. Teknik analisis data yang digunakan yaitu dengan mengukur zona hambat yang terbentuk. Berdasarkan hasil uji daya hambat, satu isolat yaitu isolat ART1 mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat sebesar 6 mm dan termasuk kategori lemah sedangkan isolat ART2 tidak mampu menghambat kedua bakteri uji baik *Eschericia coli* maupun *Staphylococcus aureus*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada rhizosfer rumput teki (*Cyperus rotundus*) dapat ditemukan 2 isolat Actinomycetes dan satu isolat (ART1) mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dengan diameter zona hambat sebesar 6 mm sehingga memiliki potensi penghasil antibiotik dengan kategori lemah.

Kata kunci : *Isolasi, Actinomycetes, Rhizosfer, Rumput teki (Cyperus rotundus), Antibiotik.*