

ABSTRAK

Pitrianty Satura. 2015. Skripsi” Uji Potensi Antimikroba Kapang Endofit Pada Akar Tanaman Padi (*Oryza sativa*)”. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd, Pembimbing II Dr. Jusna Ahmad, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi kapang endofit pada akar tanaman padi sebagai penghasil antimikroba. Penelitian ini menggunakan metode Deskriptif. Teknik pengumpulan data yaitu metabolit sekunder yang dihasilkan ketujuh isolat ini dilakukan uji daya hambat terhadap bakteri uji yaitu *Eschericia coli* dan *Staphyloccocus aureus* untuk mengetahui adanya potensi sebagai penghasil antimikroba. Teknik analisis data yang digunakan yaitu dengan mengukur zona hambat yang terbentuk. Berdasarkan hasil uji daya hambat, tujuh isolat yaitu isolat A, B, C, D, E, F, G, mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Staphyloccocus aureus* dengan diameter zona hambat sebesar 12.6, 11.3, 11, 10, 10.3, 22.3, 9,3 mm dan termasuk kategori kuat sedangkan isolat A, B, C, D, E, F, G, mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Eschericia coli*. dengan diameter zona hambat sebesar 7.6, 6.6, 6.6, 7.3, 6.3, 7, 8 mm dan termasuk kategori sedang. Control positif *streptomycin* mampu menghambat bakteri *S.aureus* dan *E. coli* dengan diameter daerah hambatan 20 mm dan 20 mm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada akar tanaman padi (*Oryza sativa*) dapat ditemukan 7 isolat kapang endofit dapat menghasilkan antimikroba, akan tetapi zona hambat yang dihasilkan adalah zona hambat parsial.

Kata kunci: *Kapang Endofit, Akar Tanaman Padi, Antimikroba.*