

ABSTRAK

Olan N. Ma'ruf. 2013. Isolasi Actinomycetes Endofit pada Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) dan Analisis Potensi sebagai Antimikroba. Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (MIPA) Universitas Negeri Gorontalo. Dibimbing oleh Wirnangsi D. Uno, S.Pd, M.Kes sebagai pembimbing I dan Yuliana Retnowati S.Si, M.Si sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan mikroba endofit khususnya Actinomycetes pada jaringan tanaman sarang semut dan mengetahui potensi mikroba endofit (Actinomycetes) sebagai antimikroba. Penelitian dilakukan selama 3 bulan dimulai dari bulan November sampai dengan bulan Desember 2012. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Ex Post Facto. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada tanaman sarang semut ditemukan 1 jenis actinomycetes khususnya pada batang tanaman sarang semut. Actinomycetes yang diisolasi dari tanaman sarang semut tidak berpotensi sebagai antimikroba.

Kata kunci : Actinomycetes, Endofit, Sarang semut, Antimikroba.

ABSTRACT

Olan N. Ma'ruf. , 2013. Isolation of Endophytic Actinomycetes On Ants Nest Plant (*Myrmecodia pendens*) and Analysis Antimicrobials Potential. Thesis, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences (MIPA) Gorontalo State University. Guided by Wirnangsi D. Uno, S. Pd, M.Kes as mentors and Yuliana Retnowati S.Si I, II M.Si as mentors.

This study aimed to determine whether the existency of endophytic Actinomycetes on ants nest plan and to determine the potential of Actinomycetes as antimicrobial. The study was conducted for 3 month starting from November to Decenber 2012. The method used in thisresearchis ex post facto. The data were analyzed descriptively on plant stems anthill. The result of study showed that Actinomycetes isolated from plants anthill (*Myrcodia pendens*) no potential as an antimicrobial.

Keywords: Actinomycetes, Endophytic, Ant Nests, Antimicrobials