

## ABSTRAK

Sri Yunita Mauke. 2014. Isolasi Kapang Endofit pada Tanaman Sarang Semut (*Myrmecodia pendens*) dan Uji Potensi Antimikroba. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes, Pembimbing II Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya kapang endofit pada sarang semut dan mengetahui potensi kapang endofit sebagai antimikroba. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Ex Post Facto*. Masing-masing isolat di isolasi pada media NB untuk bakteri *B. subtilis* dan *E. coli*, dan media PDB untuk *C. albicans*. Selanjutnya diuji menggunakan metode difusi cakram. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada sarang semut ditemukan 4 isolat kapang endofit yaitu 1 isolat pada akar, 2 isolat pada umbi, dan 1 isolat pada daun. Uji penghambatan antimikroba menunjukkan bahwa terdapat penghambatan pada bakteri *B. subtilis*, dan berpotensi sebagai antimikroba.

Kata Kunci : Kapang Endofit, Sarang Semut, Antimikroba

## ABSTRACT

Sri Yunita Mauke. 2014. Isolation endophytic mould on anthill (*Myrmecodia pendens*) and the potential antimicrobial test. Script. Department of Biology, Mathematics and Natural Sciences Faculty, Gorontalo State University. Supervisor I Wirnangsi D. Uno, S.Pd., M.Kes and Supervisor II Yuliana Retnowati, S.Si., M.Si.

This study aims to find out the endophytic mould on anthill and to determine potential of endophytic mould as antimicrobial. The method used in this research are *Ex Post Facto*. Each isolate that isolated on NB culture for *B. subtilis* and *E. coli* bacterial, and PDB culture for *C. albicans*, then tested with diffusive discs. Data obtained analyzed by descriptive analysis.

The results showed that on anthill plant found 4 isolated mould endophytic that is 1 isolate on the roots, 2 isolated on the rod and 1 isolate on the leave. Antimicrobial test show that be found resistant in *B. subtilis* bacterial, and potential as antimicrobial.

**Keywords : Endophytic Mould, Anthill, Antimicrobial**