

**UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR *Candida albicans* OLEH 32 ISOLAT
JAMUR ENDOFIT TUMBUHAN RARU (*Cotylelobium melanoxyton*)**

Jasman Fery Simanjuntak

(NIM 4113220015)

Abstrak

Candida albicans merupakan patogen utama pada manusia. Salah satu cara mengatasi masalah tersebut adalah dengan memaksimalkan potensi jamur endofit. Penelitian ini bertujuan untuk menyeleksi jamur endofit dari kulit batang tumbuhan raru (*Cotylelobium melanoxyton*) yang mampu menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Data diperoleh dengan mengukur koloni *Candida albicans* pada kontrol dan *dual culture method*. Setiap data dari *dual culture method* dibandingkan dengan kontrol untuk mengetahui daya hambat jamur endofit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 20 dari 32 isolat mampu menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Daya hambat jamur berkisar 1,59% (Rsi-4) hingga 38,72% (Rsi-8). Jamur endofit berdaya hambat tergolong dalam genus *Botrytis* (5 isolat), *Aspergillus* (4 isolat), *Nigrospora* (2 isolat), *Alternaria* (1 isolat), *Fusarium* (1 isolat), dan lima isolat terdiri dari hifa 1, hifa 2, dan miselia steril.

Kata Kunci: Jamur Endofit, Daya Hambat, *Candida Albicans*

***Candida albicans* ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST BY 32 ISOLATES
RARU,S ENDOPHYTIC FUNGI (*Cotylelobium melanoxyton*)**

Jasman Fery Simanjuntak

(NIM 4113220015)

Abstract

Candida albicans is a main pathogen in mankind. One way to overcome the problem is to maximizing endophytic fungi's own potential. The aim of this study was select endophytic fungi from bark of raru (*Cotylelobium melanoxyton*) capable of inhibiting the growth of *Candida albicans* in the control and dual culture method. Any data from the dual culture method in comparison with the control to determine the inhibition of endophytic fungi. The results showed that 20 of 32 isolates inhibitory the growth of *Candida albicans*. The inhibitory ranged from 1.50% (Rsi-4) to 38.72% (Rsi-8). Endohpytic fungi belong *Botrytris* (5 isolates), *Aspergillus* (4 isolates), *Debaromyces* (2 isolates), *Nigrospora* (2 isolates), *Alternaria* (1 isolate), *Fusarium* (1 isolate) and five isolates consisting of hyphae 1, hyphae 2, and mycelia sterile.

Keyword: Endophytic Fungi, Inhibitory, Candida Albicans

THE
Character Building
UNIVERSITY