

**ISOLASI DAN KARAKTERISASI JAMUR ENDOFIT PADA BUNGA
PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*)**

Martha Yeni Sry Hartini (4143220018)

ABSTRAK

Jamur endofit merupakan mikroorganisme yang hidup berkoloni dalam jaringan tumbuhan tanpa membahayakan tumbuhan inangnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ciri makroskopis dan mikroskopis jamur endofit pada bunga Patikan kebo (*Euphorbia hirta*) serta keanekaragamannya. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi FMIPA UNIMED pada bulan Februari – Oktober 2018. Data dalam penelitian dianalisis menggunakan analisis cluster Jaccard's Coefficient dalam program Multi Variate Statistical Package (MVSP), dimana setiap isolat yang memiliki indeks similaritas $\geq 70\%$ dikelompokkan dalam satu genus. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 17 isolat jamur endofit yang ditemukan, dikelompokkan dalam 5 genus. Kelima genus tersebut antara lain *Aspergillus*, *Curvularia*, *Penicillium*, *Neurospora* dan *Epicoccum*. Genus *Aspergillus* merupakan genus yang paling banyak ditemukan dengan jumlah sebesar 53%, sedangkan genus yang paling sedikit ditemukan yaitu *Neurospora* dan *Epicoccum* dengan jumlah sebesar 6%.

Kata kunci: Isolasi, Karakterisasi, Jamur endofit dan Patikan kebo.

**ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF ENDOPHYTIC FUNGI
FROM FLOWER OF PATIKAN KEBO (*Euphorbia hirta*)**

Martha Yeni Sry Hartini (4143220018)

ABSTRACT

Endophytic fungi are microorganisms that live colonizing plant tissues without endangering their host plants. This study aims to determine the macroscopic and microscopic characteristics of endophytic fungi in the Patikan kebo (*Euphorbia hirta*) flower and its diversity. This research was conducted at Microbiology Laboratory of the FMIPA UNIMED starting from February to October 2018. Data in the research were analyzed using Jaccard's Coefficient cluster analysis in the Multi Variate Statistical Package (MVSP) program, where each isolate with a similarity index of $\geq 70\%$ was grouped in one genus. The results showed that 17 endophytic fungi isolates were found, grouped in 5 genus. The five genus include *Aspergillus*, *Curvularia*, *Penicillium*, *Epicoccum* and *Neurospora*. Genus *Aspergillus* is the most found genus with an amount of 53%, while the least found genus are *Neurospora* and *Epicoccum* in the amount of 6%.

Keywords: Isolation, Characterization, Endophytic fungi and Patikan kebo.