

IDENTIFIKASI JAMUR ENDOFIT DARI TUMBUHAN RARU
(*Cotylelobium melanoxyton*)

Mega Sylvia Fitri

4102220008

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jamur endofit dari kulit batang tanaman Raru (*Cotylelobium melanoxyton*). Penelitian ini sangat menarik untuk dikembangkan guna mencari sumber antimikroba dan sumber obat alami dari metabolit sekunder yang dihasilkan oleh jamur endofit. Penelitian ini menggunakan teknik identifikasi secara manual dengan melihat dan membandingkan karakteristik morfologi makroskopis dan mikroskopis setiap isolat jamur endofit kemudian mencari indeks similaritasnya sehingga diperoleh dendogram yang membagi setiap isolat menjadi beberapa klaster/genus. Data kemudian dianalisis menggunakan analisis cluster Simple Matching Coefficient dalam program Multi Variate Statistical Package (MVSP) dimana setiap isolat yang memiliki indeks similaritas $\geq 70\%$ dikelompokkan menjadi satu klaster/genus. Dari 38 isolat jamur endofit yang ditemukan, diperoleh 10 klaster/ genus jamur endofit. Kesepuluh klaster/ genus tersebut antara lain genus *Miselia Steril*, *Debaromyces* sp., *Aspergillus* sp., *Nigrospora* sp., *Botrytis* sp., *Scopulariopsis* sp., *Fusarium* sp., *Hyphae 1*, *Hyphae 2*, dan *Alternaria* sp. Dari genus *Aspergillus* sp. yang ditemukan terdapat dua warna koloni dan konidia yang berbeda yaitu hitam dan hijau yang merupakan spesies *Aspergillus niger* dan *Aspergillus flavus*. Dari dendogram yang dihasilkan, klaster VIII dan klaster IX merupakan satu genus yang sama karena memiliki indeks similaritas yaitu 0,729 atau 72,9% serta karakter morfologi makroskopis dan mikroskopis yang sama, tetapi belum ada literatur yang menerangkan tentang genus tersebut, sehingga dalam penelitian ini klaster VIII dan IX digolongkan menjadi kelompok Hifa 1 dan Hifa 2.

IDENTIFIKASI JAMUR ENDOFIT DARI TUMBUHAN RARU
(*Cotylelobium melanoxyton*)

Mega Sylvia Fitri

4102220008

Abstract

This research aims to identify the endophytic fungi from the bark of the plant Raru (*Cotylelobium melanoxyton*). This research is very exciting to be developed in order to find the source of antimicrobial drugs and natural sources of secondary metabolites produced by the endophytic fungi. This study uses the technique of identification manually by looking at and comparing the macroscopic and microscopic morphological characteristics of each isolate endophytic fungi then seek to obtain a dendogram similarity index is split into several clusters each isolate/ genus. Data were analyzed by using cluster analysis Simple Matching Coefficient in the Multi Variate Statistical Package (MVSP) where each isolate has a similarity index of $\geq 70\%$ were grouped into one cluster/ genus. From 38 isolates of endophytic fungi that has found, obtained 10 clusters/ endophytic fungi genus. Tencluster/ genus include the genus *Sterile Mycelia*, *Debaromyces* sp., *Aspergillus* sp., *Nigrospora* sp., *Botrytis* sp., *Scopulariopsis* sp., *Fusarium* sp., *Hyphae 1*, *Hyphae 2*, and *Alternaria* sp. Of the genus *Aspergillus* sp. found there are two colors of different colonies and conidia black and green which is a species of *Aspergillusniger* and *Aspergillusflavus*. The resulting of dendogram, cluster VIII and cluster IX is the same genus as having a similarity index is 0.729 or 72.9% as well as macroscopic and microscopic morphological characters are the same, but there is no literature which describes the genus, so in this study cluster VIII and IX were classified into groups hyphae 1 and hyphae 2.