

## ABSTRAK

### **Firda Rahayu Ningsih, NIM 4182220002 (2022). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Daun Tanaman Keji Beling (*Strobilanthes crispus* Bl)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis jamur endofit yang terdapat pada daun keji beling (*Strobilanthes crispus* Bl). Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kualitatif berupa eksplorasi dengan cara mengisolasi dan identifikasi jamur endofit dari daun tanaman keji beling. Proses identifikasi dilakukan secara manual dengan melihat dan membandingkan ciri morfologi makroskopis dan mikroskopis masing-masing isolat jamur endofit. Kemudian data dianalisis dengan menggunakan *Simple Matching Coefficient* dalam program *Multi Variate Statistical Package (MVSP)* untuk melihat indeks similaritasnya dimana setiap isolat yang memiliki indeks kesamaan  $\geq 70\%$  dikelompokkan ke dalam satu klaster/genus. Isolasi jamur endofit pada daun tanaman keji beling diperoleh 24 isolat jamur endofit yang terbagi kedalam 4 genus, yaitu genus *Alternaria*, *Penicillium*, *Absidia*, dan *Aspergillus*.

**Kata Kunci : Isolasi, Identifikasi, Jamur Endofit, Daun Keji Beling**



## ABSTRACT

**Firda Rahayu Ningsih, NIM 4182220002 (2022). Isolation and Identification of Endophytic Fungi on Leaves of Keji Beling plants (*Strobilanthes crispus* Bl)**

This study aims to determine the types of endophytic fungi found in the leaves of the keji beling (*Strobilanthes crispus* Bl). This study used a qualitative descriptive method in the form of exploration by isolating and identifying endophytic fungi from the leaves of the keji beling. The identification process was carried out manually by looking at and comparing the macroscopic and microscopic morphological characteristics of each endophytic fungal isolate. Then the data were analyzed using *Simple Matching Coefficient* in the *Multi Variate Statistical Package* (MVSP) program to see the similarity index where each isolate with a similarity index of 70% was grouped into one cluster/genus. Isolation of endophytic fungi on the leaves of the keji beling plant obtained 24 isolates of endophytic fungi which were divided into 4 genera, namely the genera *Alternaria*, *Penicillium*, *Absidia*, and *Aspergillus*.

**Keyword : Isolation, identification, endophytic fungi, keji beling leaves**

