

**Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol 70% Daun Jarak Pagar  
(*Jatropha curcas Linn*) terhadap Pertumbuhan *Pityrosporum ovale*  
secara *In vitro***

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.Ak**

**VINA SITI FATIMAH**

**20119087**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA**

**2022**

## ABSTRAK

### Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol 70% Daun Jarak Pagar (*Jatropha Curcas Linn*) terhadap Pertumbuhan *Pityrosporum ovale* secara *In vitro*

Vina Siti Fatimah

Teknologi Laboratorium Medis, Universitas BTH Tasikmlaya

#### Abstrak

Daun Jarak pagar (*Jatropha curcas Linn*) merupakan tanaman yang sering digunakan untuk pengobatan tradisional. Daun jarak pagar juga memiliki banyak manfaat karena terdapat senyawa flavonoid, saponin, alkaloid dan terpenoid. Hal ini terbukti dari kebiasaan masyarakat sering menggunakan daun jarak pagar untuk mengobati bengkak, terkilir, luka berdarah, gatal-gatal, dan kutu air. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui daya hambat ekstrak etanol 70% jarak pagar (*Jatropha curcas*) terhadap pertumbuhan jamur *Pityrosporum ovale* secara *in vitro*. Metode yang digunakan untuk penelitian adalah metode difusi cakram, dengan varian konsentrasi 0,11%, 0,25%, 0,42%, 0,66%, 1% , 1,5%, 2,33%, 4%, 9% , dan ekstrak murni dengan kontrol positif yang digunakan adalah ketokonazol 2%, kontrol negatif menggunakan aquadest. Hasil yang didapatkan dari daya hambat ekstrak etanol 70% daun jarak pagar (*Jatropha curcas*) terhadap pertumbuhan jamur *Pityrosporum ovale* tidak berpengaruh. Berdasarkan dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa daun jarak pagar (*Jatropha curcas*) tidak menghambat pertumbuhan jamur *Pityrosporum ovale*.

**Kata Kunci :** Jarak Pagar, *Pityrosporum ovale*, Ekstrak

#### Abstract

*Jatropha leaf (Jatropha curcas Linn) is a plant that is often used for traditional medicine. Jatropha leaves also have many benefits because there are flavonoid compounds, saponins, alkaloids and terpenoids. This is evident from the people's habit of often using jatropha leaves to treat swelling, sprains, bleeding wounds, itching, and water fleas. The purpose of this study was to determine the inhibition of 70% ethanol extract of Jatropha (Jatropha curcas) against the growth of the fungus Pityrosporum ovale in vitro. The method used for this study is the disc diffusion method, with concentration variants 0.11%, 0.25%, 0.42%, 0.66%, 1% , 1.5%, 2.33%, 4%, 9% , and the pure extract with the positive control used was 2% ketoconazole, the negative control used aquadest. The results obtained from the inhibition of 70% ethanol extract of Jatropha leaves (Jatropha curcas) on the growth of the fungus Pityrosporum ovale had no effect. Based on the results of this study showed that the leaves of Jatropha (Jatropha curcas) did not inhibit the growth of the fungus Pityrosporum ovale.*

**Keywords :** *Jatropha*, *Pityrosporum ovale*, Extrac