

ABSTRAK

Nama : Fitriyah
Program Studi : Farmasi
Judul : **Aktivitas Antifungi Ekstrak Metanol Daun Saga (*Abrus precatorius* L.) Terhadap *Trichophyton mentagrophytes***

Daun saga (*Abrus precatorius* L.) mengandung metabolit sekunder seperti steroid, saponin dan flavonoid yang diketahui bersifat antifungi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antifungi pada ekstrak metanol dari tanaman daun saga (*Abrus precatorius* L.) terhadap *Trichophyton mentagrophytes*. Bahan uji berupa daun saga diperoleh dari perkebunan di daerah sawangan. Ekstrak dibuat dengan metode maserasi menggunakan pelarut metanol. Pengujian aktivitas antifungi dilakukan dengan metode difusi cakram menggunakan media *Sabaround Dextrose Agar* dengan konsentrasi 1500 mg/ml, 1700 mg/ml, dan 1900 mg/ml. Sedangkan pada pengujian Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dengan konsentrasi 1500 mg/ml, 1400 mg/ml, 1300 mg/ml menggunakan metode dilusi padat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol dari tanaman daun saga mempunyai aktivitas antifungi terhadap *Trichophyton mentagrophytes* pada konsentrasi 1500 mg/ml (13,50 mm); 1700 mg/ml (15,25 mm); dan 1900 mg/ml (16,33). Nilai KHM ekstrak metanol dari (*Abrus precatorius* L.), terhadap *Trichophyton mentagrophytes* ada pada konsentrasi 1300 mg/ml bersifat fungisidal.

Kata kunci: Antifungi, *Abrus precatorius* L., *Trichophyton mentagrophytes*, ekstrak methanol.

ABSTRACT

Name : Fitriyah
Study Program : Pharmacy
Title : Antifungal Activity of Methanol Extract Saga (*Abrus precatorius* L.)
Leaves Against *Trichophyton mentagrophytes*

Leaves saga (*Abrus precatorius* L.) contain secondary metabolites such as steroid, saponin and flavonoid which are known to be antifungal. The purpose of this research study is determine the antifungal activity of methanol extracts from saga leaves (*Abrus precatorius* L.) against *Trichophyton mentagrophytes*. Test material in the form of saga leaves is obtained from plantations in Sawangan. The extract wis made by maceration method using methanol as a solvent. Antifungal activity testing wis carried out using the disk diffusion method by Sabaround Dextrose Agar media with concentrations of 1500 mg / ml, 1700 mg / ml, and 1900 mg / ml. The Minimum Inhibitory Concentration (MIC) test with a concentration of 1500 mg / ml, 1400 mg / ml, 1300 mg / ml uses the solid dilution method. The research result shows that the methanol extract from saga leaves plants have antifungal activity against *Trichophyton mentagrophytes* at a concentration of 1500 mg / ml (13.50 mm); 1700 mg / ml (15.25 mm); and 1900 mg / ml (16.33). The MIC value of methanol extract from (*Abrus precatorius* L.), against *Trichophyton mentagrophytes* is at a concentration of 1300 mg / ml which is fungicidal.

Keywords: Antifungal, *Abrus precatorius* L., *Trichophyton mentagrophytes*, methanol extract