

## INTISARI

**HARDIYANTI, D. 2012. UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI n-HEKSAN, FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN TURI (*Sesbania grandiflora* L) TERHADAP JAMUR *Candida albicans* Dan *Pityrosporum ovale* SECARA DIFUSI. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA**

Daun Turi (*Sesbania grandiflora* L.) telah lama dikenal oleh masyarakat Indonesia sebagai obat tradisional, tanaman tersebut merupakan famili dari *fabaceae*. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui aktivitas antijamur fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak etanolik daun turi (*Sesbania grandiflora* L) terhadap jamur *Candida albicans* dan *Phytyrosporum ovale* serta diameter zona hambatnya dan manakah yang lebih efektif.

Pengujian aktivitas antijamur menggunakan metode difusi, dimana larutan uji daun turi (*Sesbania grandiflora* L) dibuat seri pengenceran 12,5 %; 6,25%; 3,125% dan diletakkan di atas permukaan media SGA yang telah dioleskan suspensi jamur uji.

Hasil penelitian diperoleh bahwa fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air dari ekstrak etanolik daun turi (*Sesbania grandiflora* L) mempunyai aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans* dan jamur *Phytyrosporum ovale*. Konsentrasi fraksi yang paling efektif menghambat pertumbuhan jamur adalah 12,5% dengan diameter Zona Hambat fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi air berturut-turut terhadap *Candida albicans* adalah 43,66 mm; 42,66 mm; dan 40,66 mm, sedangkan terhadap *Phytyrosporum ovale* adalah 39,66 mm; 38,66 mm; 36,33 mm. Dari ketiga fraksi tersebut, fraksi yang menunjukkan aktivitas antijamur yang paling efektif terhadap jamur *Candida albicans* maupun *Phytyrosporum ovale* adalah fraksi n-heksan dalam konsentrasi 12,5%.

Kata kunci: Ekstrak etanolik, *Candida albicans*, *Phytyrosporum ovale*. antijamur

## **ABSTRACT**

**HARDIYANTI, D. 2012. FRACTION TEST ANTIFUNGAL ACTIVITY OF N-HEXANE, ETHYL ACETATE FRACTION WATER AND FRACTION OF LEAF EXTRACT ETHANOLIC TURI (*Sesbania grandiflora* L) OF MUSHROOMS *Candida albicans* AND *Phytyrosporum ovale* IN DIFFUSION. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. UNIVERSITY OF LOYAL MIND. SURAKARTA**

Turi Leaves (*Sesbania grandiflora* L.) has long been known by the Indonesian as a traditional medicine, the plant is from Fabaceae family. The research objective was to determine the antifungal activity of the n-hexane, ethyl acetate and water fraction of ethanolic extract of turi leaves (*Sesbania grandiflora* L) against *Candida albicans* and *Phytyrosporum ovale* fungi as well as the inhibition zone diameter and which is more effective.

Testing of antifungal activity using the diffusion method, in which the test solution of turi leaves (*Sesbania grandiflora* L) made dilution series 12.5% ; 6.25%, 3.125% and placed on the surface of SGA media which applied suspension of fungal test.

The result showed that the fraction of n-hexane, ethyl acetate and water fraction of ethanolic extract of turi leaves (*Sesbania grandiflora* L) has antifungal activity against *Candida albicans* and *Phytyrosporum ovale* fungi. The fraction concentration which the most effective inhibiting the fungi growth was 12.5% with Inhibition Zone diameter of n-hexane, ethyl acetate and water fraction against *Candida albicans* were 43.66 mm, 42.66 mm, and 40.66 mm, while the *Phytyrosporum ovale* were 39.66 mm, 38.66 mm, 36.33 mm, respectively. The fraction that shows the most effective antifungal activity against *Candida albicans* and *Phytyrosporum ovale* was n-hexane fraction in a concentration of 12.5%

Keywords: ethanolic extract, *Candida albicans*, *Phytyrosporum ovale*, antifungal