

## INTISARI

**BUDIWATI, A.C. 2013. UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK METANOLIK DAUN BUNGA PUKUL EMPAT (*Mirabilis jalapa* L.) TERHADAP *Pityrosporum ovale* ATCC® 3179. SKRIPSI FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI.**

Daun bunga pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.) dapat menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan jamur *Aspergillus sp.* Tujuan penelitian untuk mengetahui aktivitas antijamur fraksi *n*-heksan, etil asetat, dan air dari ekstrak metanolik daun bunga pukul empat terhadap jamur *Pityrosporum ovale* dan untuk mengetahui fraksi yang paling efektif dalam menghambat pertumbuhan *Pityrosporum ovale*.

Pengujian aktivitas antijamur menggunakan metode difusi, dimana larutan uji daun bunga pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.) dibuat seri pengenceran 10 %; 5 %; 3 % dimasukkan dalam sumuran media SGA yang telah dioleskan suspensi jamur uji. Analisa hasil menggunakan metode statistik dua arah.

Hasil penelitian diperoleh bahwa fraksi *n*-heksan, etil asetat dan air dari ekstrak metanolik daun bunga pukul empat (*Mirabilis jalapa* L.) mempunyai aktivitas antijamur terhadap *Phytyrosporum ovale*. Fraksi etil asetat pada konsentrasi 10% memiliki aktivitas antijamur paling besar.

Kata kunci : Antijamur, ekstrak metanolik, *Pityrosporum ovale*, *Mirabilis jalapa* L.

## ABSTRAK

**BUDIWATI, A.C. 2013. ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST OF *n*-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM METHANOLIC LEAF EXTRACT OF *Mirabilis jalapa* L. ON *Pityrosporum ovale* ATCC® 3179. THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY.**

Leaves of *Mirabilis jalapa* L. can inhibit the growth of *Staphylococcus aureus* and *Aspergillus sp.* Aim of the research purposes to determine the antifungal activity of *n*-hexane, ethyl acetate, and water fractions from the methanolic extract of leaves of *Mirabilis jalapa* L. against *Pityrosporum ovale* fungi and to determine the most effective fraction in inhibiting the growth of *Pityrosporum ovale*.

Antifungal activity assays using the diffusion method, in which the test solution of *Mirabilis jalapa* L. leaves made serial concentrations of 10%, 5%, 3% entered in wells that have been applied to SGA media fungal suspension test. The results was analyzed using two ways statistical analysis.

The result showed that of *n*-hexane, ethyl acetate and water fractions from methanolic extracts *Mirabilis jalapa* L. leaves have antifungal activity against *Phytyrosporum ovale*. Ethyl acetate fraction at a concentration of 10% has the highest antifungal activity.

Keywords : antifungal, methanolic extract, *Pityrosporum ovale*, *Mirabilis jalapa* L.