

## INTISARI

**WULAN, D.R., 2013., Uji Aktivitas Antijamur Fraksi n-HEKSAN, ETIL ASETAT, AIR DARI EKSTRAK METANOL DAUN DELIMA PUTIH (*Punica granatum L*) TERHADAP *Candida albicans*. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun delima putih (*Punica granatum L.*) merupakan tanaman yang sudah sejak lama digunakan dalam pengobatan tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur ekstrak metanol daun delima putih terhadap *Candida albicans*. Metode penyarian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode soxhlet dengan pelarut metanol dilanjutkan fraksinasi dengan pelarut n-heksan, etil asetat, dan air.

Uji aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* dilakukan secara difusi dan dilusi. Metode difusi dengan konsentrasi 75%; 50%; 25%, dan kontrol positif ketokonazole. Metode dilusi menggunakan seri pengenceran 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,13%, 1,57%, 0,79%, 0,40%, dan 0,20%. Analisis data yang diperoleh dari hasil pengujian aktivitas antijamur dengan metode difusi diuji secara statistik menggunakan ANOVA *One Way*. Hasil uji anova *One Way* menunjukkan adanya perbedaan nyata pada konsentrasi dalam menghambat aktivitas antijamur *Candida albicans*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa fraksi n-heksan mempunyai aktivitas antijamur terbaik dibandingkan fraksi etil asetat, fraksi air, dan ekstrak metanol daun delima putih. Aktivitas terbaik pada fraksi n-heksan dari ekstrak metanol daun delima putih pada konsentrasi 75%, 50%, 25% dengan zona hambat berturut-turut 44,75 mm, 41,5 mm, 29,25 mm menggunakan metode difusi. Konsentrasi Bunuh Minimum fraksi n-heksan dari ekstrak metanol daun delima putih yang dapat membunuh *Candida albicans* adalah konsentrasi 1,57% menggunakan metode dilusi.

Kata kunci : daun delima putih, fraksinasi, antijamur, *Candida albicans*.

## ABSTRACT

**WULAN, D.R., 2013., TEST ANTIFUNGAL ACTIVITY OF N-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM METHANOL EXTRACT POMEGRANATE LEAF (*Punica granatum* L.) AGAINST *Candida albicans*. THESIS, FAKULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Pomegranate leaf (*Punica granatum* L.) has long been known by Indonesian people as an ingredient of traditional medicine. This study aims to determine the antifungal activity of methanol leaf extract of pomegranate against *Candida albicans*. Process extraction used in this research is a method of Soxhlet with methanol solvent fractionation followed by solvent n-hexane, ethyl acetate, and water.

Test antifungal activity against *Candida albicans* performed diffusion and dilution. Diffusion method with a concentration of 75%, 50%, 25%, and a positive control ketokonazole. Dilution method using serial dilutions of 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.13%, 1.57%, 0.79%, 0.40%, and 0.20%. Analysis of data obtained from the testing of antifungal activity with the diffusion method was tested statistically using One Way ANOVA. One Way ANOVA test results showed a significant difference in the concentrations of antifungal activity in inhibiting *Candida albicans*.

The results of this study show that the fraction of n-hexane has the best antifungal activity than the ethyl acetate fraction, water fraction, and leaf methanol extract of white pomegranate. The best activity in n-hexane fraction of the methanol extract of white pomegranate leaves at concentrations of 75%, 50%, 25% with successive inhibition zone 44.75 mm, 41.5 mm, 29.25 mm diffusion method. Kill Concentration Minimum fraction of n-hexane extract of white pomegranate leaf metanon to kill *Candida albicans* is a concentration of 1.57% dilution method.

Keyword : Pomegranate leaf, fractionation, antifungal, *Candida albicans*.,