

INTISARI

JAYANTI, A.M., 2012, UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR KOMBINASI EKSTRAK KULIT BUAH DELIMA PUTIH (*Punica granatum L.*) DAN DAUN KEMBANG BULAN (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tanaman delima putih (*Punica granatum L.*) dan kembang bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur ekstrak etanolik tunggal kulit buah delima putih dan daun kembang bulan maupun kombinasi keduanya terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

Metode penyarian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* dilakukan secara dilusi dan difusi dengan menggunakan ekstrak etanolik tunggal dan kombinasi (1:1, 1:2, 2:1). Metode dilusi menggunakan seri pengenceran 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,13%, 1,56%, 0,78%, 0,39%, dan 0,20%. Metode difusi dengan konsentrasi 100%; 75%; 50%, 25% dan kontrol positif ketokonazole 0,2%.

Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kombinasi ekstrak etanolik kulit buah delima putih (*Punica granatum L.*) dan ekstrak etanolik daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) tidak dapat meningkatkan aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Ekstrak etanolik kulit buah delima putih (*Punica granatum L.*) dalam bentuk tunggal memiliki aktivitas antijamur terbaik terhadap *Candida albicans* dengan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) pada konsentrasi 3,13% menggunakan metode dilusi.

Kata kunci : kulit buah delima putih, daun kembang bulan, ekstrak, antijamur, *Candida albicans*.

ABSTRACT

JAYANTI, A.M., 2012, ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST OF COMBINATION ETHANOL EXTRACT WHITE POMEGRANATE PEEL (*Punica granatum* L.) AND MARY GOLD LEAVE (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) AGAINST *Candida albicans* ATCC 10231. THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

White pomegranate peel (*Punica granatum* L.) and mary gold leave (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) is a plant that can be used as an antifungal against *Candida albicans*. This study aims to determine the antifungal activity of single ethanolic extract of white pomegranate peel and mary gold leave as well as a combination against *Candida albicans* ATCC 10231.

Extraction method used in this research is a method of maceration with 96% ethanol. Test antifungal activity against *Candida albicans* done dilution and diffusion by using single and combined ethanolic extract (1:1, 1:2, 2:1). Dilution method using serial dilutions of 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.13%, 1.56%, 0.78%, 0.39%, and 0.20%. Diffusion method with a concentration of 100%, 75%, 50%, 25% and control positive ketokonazole 0,2%.

The results of this study it can be concluded that the combination of ethanolic extract of white pomegranate peel (*Punica granatum* L.) and ethanolic extract of mary gold (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A. Gray) can not increase the antifungal activity against *Candida albicans* ATCC 10231. Ethanolic extract of white pomegranate peel (*Punica granatum* L.) in the singular have the best antifungal activity against *Candida albicans* with Kill Minimum Concentration (MBC) at a concentration of 3,13% with dilution method.

Keywords: white pomegranate peel, mary gold leaf, extracts, antifungal, *Candida albicans*.