

INTISARI

MIYATI, S., 2014., UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI n-HEKSAN, ETIL ASETAT, DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOL 70% HERBA LEGETAN (*Spilanthes acmella L.*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Herba legetan (*Spilanthes acmella L.*) merupakan tanaman yang sudah sejak lama digunakan dalam pengobatan tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur fraksi n-heksan, etil asetat dan air dari ekstrak etanol 70% herba legetan terhadap *Candida albicans*.

Aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 dilakukan secara difusi dan dilusi. Metode difusi dilakukan untuk mengetahui daya hambat terhadap *Candida albicans* ATCC 1-0231 dengan konsentrasi 20%, 15%, 10% dan kontrol positif sabun sirih merek "X". Metode dilusi dilakukan untuk mengetahui Konsentrasi Bunuh Minimum fraksi teraktif dari ekstrak etanol 70% herba legetan dengan menggunakan seri pengenceran 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,57%; 0,79%; 0,40% dan 0,20%. Analisis data diuji secara statistik menggunakan *Kruskal Wallis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa makin tinggi konsentrasi makin tinggi aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Aktivitas fraksi n-heksan, etil asetat, air dan ekstrak etanol 70% herba legetan pada konsentrasi 20% memiliki diameter hambat berturut-turut 17,67 mm; 22,33 mm; 9 mm; 13,33 mm. Fraksi etil asetat mempunyai aktivitas antijamur terbaik. Konsentrasi Bunuh Minimum fraksi etil asetat dari ekstrak etanol 70% herba legetan yang dapat membunuh *Candida albicans* ATCC 10231 adalah konsentrasi 25% dengan metode dilusi.

Kata kunci: herba legetan, fraksinasi, antijamur, *Candida albicans*

ABSTRACT

MIYATI, S., 2014, TEST ANTIFUNGAL ACTIVITY OF N-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FRACTIONS FROM ETHANOL 70% EXTRACT *Spilanthes* HERB (*Spilanthes acmella* L.) AGAINST *Candida albicans* ATCC 10231, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Spilanthes herb (*Spilanthes acmella* L.) has long been known by Indonesian people as an ingredient of traditional medicine. This study aims to antifungal activity of n-hexane, ethyl acetate and water fractions from ethanol 70% extract *Spilanthes* herb against *Candida albicans*.

Test antifungal activity against *Candida albicans* ATCC 10231 performed diffusion and dilution. Diffusion method done to know resistibility to *Candida albicans* ATCC 10231 with a concentration of 20%, 15%, 10% and a positive control betel soap liquid. Dilution method done to know Minimum Concentration to Kill using serial dilutions of 50%; 25%; 12,5%; 6,25%; 3,125%; 1,57%; 0,79%; 0,40% and 0,20%. Analysis of data obtained statistically using *Kruskal Wallis*.

The results of this study show that higher concentration made higher activity to inhiting *Candida albicans* ATCC 10231. Activity of ethyl acetate fractions, n-hexane fractions, water fraction dan extract ethanol 70% of *Spilanthes* herb when concentration in 20% has diameter inhibitte respectively 17,67 mm; 22,33 mm; 9 mm; 13,33 mm. Activity of ethyl acetate fraction has the best antifungal. Kill Concentration Minimum of ethyl acetate fraction from ethanol 70% extract of *Spilanthes* herb to kill *Candida albicans* ATCC 10231 is a concentration of 25% dilution method.

Key word: *Spilanthes acmella* herb, fractions, antifungal, *Candida albicans*.