

INTISARI

SAPITRI, D., 2019. UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR SEDIAAN SABUN PEMBERSIH KEWANITAAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOL RIMPANG LENGKUAS PUTIH *Alpinia galanga* (L.) Willd dan DAUN SIRIH (*Piper betle* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI , FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Kandidiasis merupakan infeksi yang disebabkan oleh jamur *Candida*. *Candida albicans* merupakan jamur bersel tunggal (uniseluler) yang dapat menyebabkan keputihan, sariawan, dan jika berada dalam paru-paru dapat menyebabkan mikosis sistemik. Rimpang lengkuas putih mengandung flavonoid, sedangkan daun sirih mengandung senyawa fenolik dan tanin yang dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* ATCC 10231.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak etanol tunggal dan kombinasi rimpang lengkuas putih *Alpinia galanga* (L.) Willd dan daun sirih (*Piper betle* L.) sediaan sabun pembersih kewanitaan yang paling aktif untuk menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* ATCC 10231. Serbuk rimpang lengkuas dan daun sirih dilakukan ekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70% dengan perbandingan 1:10. Uji aktivitas yang digunakan yaitu difusi sumuran dengan mengukur zona hambat yang terbentuk. Pembuatan sediaan sabun pembersih kewanitaan kombinasi ekstrak etanol rimpang lengkuas dan daun sirih yaitu ekstrak tunggal rimpang lengkuas putih dan daun sirih (3:0), (0:3), (1,5:1,5), (2:1), dan (1:2).

Berdasarkan penelitian ini sediaan sabun pembersih kewanitaan kombinasi ekstrak etanol rimpang lengkuas dan daun sirih dapat dibuat sediaan sabun pembersih kewanitaan dengan mutu fisik yang baik. Formula 4 sediaan sabun pembersih kewanitaan kombinasi ekstrak etanol rimpang lengkuas dan daun sirih dengan perbandingan dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* ATCC 10231.

Kata kunci: *Alpinia galanga* (L.), *Piper betle* (L.), *Candida albicans*, difusi, formula.

ABSTRACT

SAPITRI, D., 2019. ANTI-FUNGAL ACTIVITIES OF CLEANING SOAP CLEANING FEMALE COMBINATION OF ETHANOL EXTRACT OF WHITE COMPLETE GLASS *Alpinia galanga* (L.) Willd and SIRIH LEAF (*Piper betle* L.) ON GROWTH *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Candidiasis is an infection caused by the fungus *Candida*. *Candida albicans* is a single-celled (unicellular) fungus that can cause vaginal discharge, thrush, and if it is in the lungs it can cause systemic mycosis. White galangal rhizome contains flavonoids, while betel leaves contain phenolic compounds and tannins which can inhibit the growth of the fungus *Candida albicans* ATCC 10231.

The purpose of this study was to determine the single ethanol extract and the combination of white galangal rhizome *Alpinia galanga* (L.) Willd and betel leaf (*Piper betle* L.) the most active female cleansing soap preparations to inhibit the growth of the fungus *Candida albicans* ATCC 10231. Galangal rhizome and leaf leaves Betel was extracted by maceration method using 70% ethanol with a ratio of 1:10. The activity test used is diffusion of wells by measuring the inhibitory zone formed. The preparation of feminine cleansing soap for the combination of ethanol extract of galangal rhizome and betel leaf is a single extract of white galangal and betel leaf (3: 0), (0: 3), (1.5: 1.5), (2: 1), and (1: 2).

Based on this research, female cleansing soap combination of galangal rhizome and betel leaf ethanol extract can be made of female cleansing soap with good physical quality. Formula 4 feminine cleansing soap combination of galangal rhizome and betel leaf ethanol extract by comparison can inhibit the growth of the fungus *Candida albicans* ATCC 10231.

Keywords: *Alpinia galanga* (L.), *Piper betle* (L.), *Candida albicans*, diffusion, formula