

INTISARI

UTAMI, R.B., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR SEDIAAN GEL KOMBINASI MINYAK ATSIRI RIMPANG LENGKUAS MERAH (*Alpinia purpurata* K. Schum) DAN BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb.) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI YANG DIINFEKSI *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Rimpang lengkuas merah dan bangle secara tradisional dikenal sebagai obat infeksi jamur kulit. Komponen yang memiliki aktivitas antijamur adalah minyak atsiri. Kombinasi minyak atsiri dibuat dalam sediaan gel. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas yang paling efektif dari sediaan gel kombinasi minyak atsiri rimpang lengkuas merah dan bangle pada kulit punggung kelinci yang diinfeksi *Candida albicans* ATCC 10231.

Minyak atsiri diperoleh dengan destilasi uap-air. Sediaan gel dibuat dengan perbandingan kombinasi minyak atsiri 3:1 dengan 3 konsentrasi yaitu 2%, 4%, dan 8%. Gel diuji mutu fisik dan stabilitasnya. Aktivitas antijamur diuji pada kulit punggung kelinci yang diinfeksi jamur *Candida albicans* ATCC 10231. Hasil dianalisis dengan metode ANOVA. Pengamatan kesembuhan dilihat dari hilangnya lesi, eritema, keringnya luka, tumbuhnya bulu serta tidak adanya koloni *Candida albicans* pada media SGA.

Berdasarkan hasil penelitian sediaan gel kombinasi minyak atsiri lengkuas merah dan bangle konsentrasi 8% memiliki efektivitas paling baik terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 yang diinfeksi pada kulit punggung kelinci dengan waktu kesembuhan 10,6 hari.

Kata kunci : *Alpinia purpurata* K. Schum, antijamur, *Candida albicans* ATCC 10231, minyak atsiri, *Zingiber cassumunar* Roxb.

ABSTRACT

UTAMI, R.B., 2019, ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST OF GEL PREPARATION COMBINATION ESSENTIAL OIL RED GALANGAL RHIZOMES (*Alpinia purpurata* K. Schum) AND BANGLE (*Zingiber cassumunar* Roxb.) AT THE RABBIT THAT INFECTED SKIN *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Red galangal rhizome and bangle traditionally known as fungal skin infection drugs. Component that has antifungal activity is essential oil. Combination of essential oil made in gel preparation. This study aims to determine the most effective activities of gel preparation combination essential oil red galangal and bangle rhizomes on skin of rabbit infected with *Candida albicans* ATCC 10231.

Essential oil obtained by water-steam distillation. Gel preparation made by comparison combination essential oils 3:1 with 3 concentration that is 2%, 4%, and 8%. Gel is tested the physical quality and stability. Antifungal activity was tested on rabbit skin infected with *Candida albicans* ATCC 10231. Results were analyzed by ANOVA. Observation of healing was seen from loss of lesions, erythema, dryness of wounds, growth of fur and absence of *Candida albicans* colonies on SGA media.

The results of the research of gel preparation combination essential oil red galangal and bangle concentration 8% having the best effectiveness against *Candida albicans* ATCC 10231 which was infected on skin of rabbit with recovery time of 10,6 days.

Key word: *Alpinia purpurata* K. Schum, antifungal, *Candida albicans* ATCC 10231, Essential oil, *Zingiber cassumunar* Roxb.