

## ABSTRAK

### **UJI AKTIVITAS REBUSAN DAUN BUAS-BUAS (*Premna cordifolia* Linn) SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP *Candida albicans* SECARA IN VITRO (Oleh Salsabilla; Pembimbing Nafila dan Didik Rio Pambudi; 2022; 129 Halaman)**

Jamur *Candida albicans* dianggap sebagai spesies patogen dan salah satu penyebab infeksi tertinggi dibandingkan jamur yang lain. Jamur ini menjadi penyebab utama kandidiasis. Salah satu tanaman yang dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* adalah tanaman buas-buas. Buas-buas dapat menyembuhkan berbagai penyakit salah satunya sebagai antifungi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas rebusan daun buas-buas (*Premna cordifolia* Linn) sebagai antijamur terhadap *Candida albicans* secara in vitro. Penelitian ini menggunakan eksperimental (*true experimental*) dengan rancangan *Posttest-Only with Control Group Design*. Kelompok perlakuan yang diujikan adalah sediaan rebusan daun buas-buas pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100% untuk pengujian aktivitas antijamur. Ketokonazol sebagai kontrol positif dan aquadest steril sebagai kontrol negatif. Parameter yang diamati adalah zona hambat yang terukur dari uji aktivitas antijamur *Candida albicans* pada media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA). Analisis data menggunakan *Kruskal-Wallis* dan *Mann Whitney*. Hasil penelitian diperoleh rebusan daun buas-buas (*Premna cordifolia* Linn) mengandung senyawa seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan fenol. Hasil analisis data menunjukkan terdapat pengaruh konsentrasi rebusan daun buas-buas (*Premna cordifolia* Linn) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Tidak terdapat konsentrasi rebusan daun buas-buas (*Premna cordifolia* Linn) yang efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

Kata kunci: antijamur, *Candida albicans*, rebusan daun buas-buas.

## **ABSTRACT**

### **ACTIVITY TESTING OF BUAS-BUAS LEAF (*Premna cordifolia* Linn) DECOCTION AS AN ANTIFUNGAL AGAINST *Candida albicans* IN VITRO (By Salsabilla; Supervisor Nafila dan Didik Rio Pambudi; 2022; 129 Pages)**

*The fungus *Candida albicans* is considered a pathogenic species and one of the highest causes of infection compared to other fungi. This fungus is the main cause of candidiasis. One of the plants that can inhibit the growth of *Candida albicans* is a wild plant. The beasts can cure various diseases, one of which is as an antifungal. The aim of this study was to determine activity testing of buas-buas leaf (*Premna cordifolia* Linn) decoction as an antifungal against *Candida albicans* in vitro. This study used an experimental (true experimental) design with Posttest-Only with Control Group Design. The treatment group tested was a decoction of wild-savage leaves at concentrations of 20%, 40%, 60%, 80%, and 100% for antifungal activity testing. Ketoconazole as a positive control and sterile distilled water as a negative control. The parameter observed was the inhibition zone measured from the antifungal activity of *Candida albicans* on Saboraud Dextrose Agar (SDA) media. Data analysis used Kruskal-Wallis and Mann Whitney. The results showed that decoction of the leaves of the beast (*Premna cordifolia* Linn) contains compounds such as flavonoids, alkaloids, saponins, and phenols. The results of data analysis showed that there was an effect of concentration of decoction of buas-buas leaves (*Premna cordifolia* Linn) on the growth of *Candida albicans* fungus. There was no concentration of decoction of buas-buas leaves (*Premna cordifolia* Linn) which was effective in inhibiting the growth of the fungus *Candida albicans*.*

*Keywords: antifungal, *Candida albicans*, decoction of wild-savage leaves.*