

## INTISARI

Rebusan daun sirih merah dapat digunakan untuk mengobati penyakit keputihan baik kronis dan akut yang sulit disembuhkan (Sudewo, 2005). *Candida albicans* merupakan jamur yang merupakan agen penyebab keputihan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi antifungi infusa daun sirih merah terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 dan mengetahui senyawa yang terkandung dalam infusa daun sirih merah.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola satu arah. Pengujian daya antifungi terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 dengan difusi *paper disk* dan dilusi padat. Konsentrasi infusa yang digunakan adalah 80%, 60%, 40%. Daya antifungi ditunjukkan dengan adanya zona hambat disekitar *paper disk* dan tingkat kekeruhan pada metode dilusi padat. Data yang diperoleh dianalisis secara ANOVA *one way* dan dilanjutkan dengan uji Least Significant Difference (LSD) dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa infusa daun sirih merah mempunyai aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Analisis kualitatif secara KLT dan uji tabung menunjukkan infusa daun sirih merah mengandung flavonoid, tanin, alkaloid, dan minyak atsiri.

Kata kunci: Daya anti fungi, *Piper crocatum*, *Candida albicans* ATCC 10231, infusa daun sirih merah.

## ABSTRACT

Decoction of *Piper crocatum* can be used to cure Fluor Albus or Leukore (Sudewo, 2005). *Candida albicans* is a kind of fungus, the causal agent of fluor albus. The aim of this study is to find out the antifungus capacity potential of *Piper crocatum* toward *Candida albicans* ATCC 10231 and to find out the compounds of *Piper crocatum* infusa.

This research is a pure experimental research method by using one way pattern complete random plan. The testing of antifungus capacity toward *Candida albicans* ATCC 10231 by using *paper disk* diffusion and solid dilution. The concentrations of infusa used in this research are 80%, 60%, 40%. Antifungus capacity is shown by the blocked zone around the *paper disk* and the turbidity level on the solid dilution method. The data is analyzed by using ANOVA one way and continued by Least Significant Different (LSD) test at  $\alpha = 95\%$ .

The result of this experiment shows that *Piper crocatum* infusa has antifungus activity toward *Candida albicans* ATCC 10231. Qualitative analysis by using KLT and test tube. It shows that *Piper crocatum* infusa consist of flavonoid, tannin, alkaloid, and volatile oil.

Key term : antifungus capacity, *Piper crocatum*, *Candida albicans* ATCC 10231, *Piper crocatum* leaf infusa.