

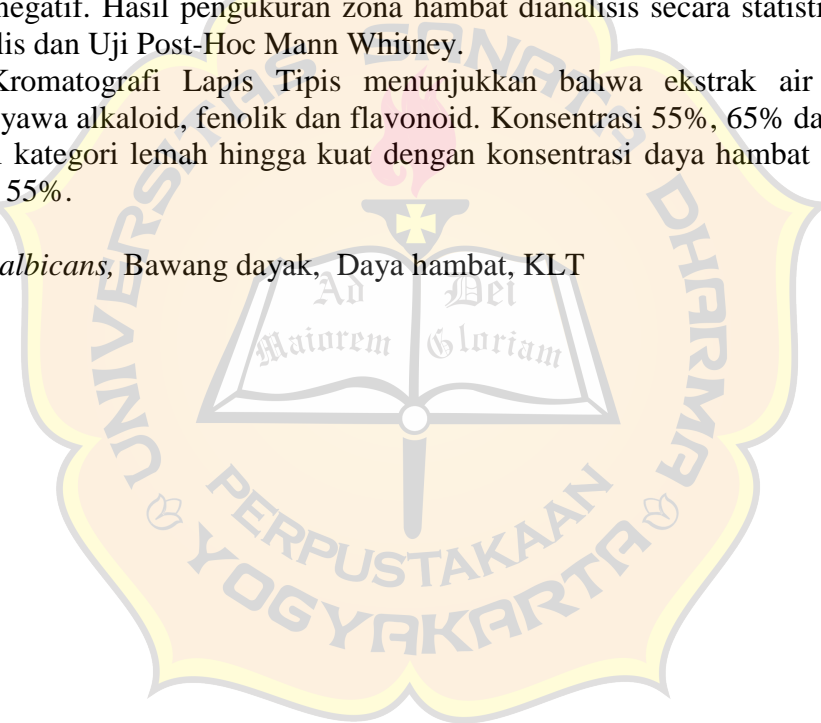
## ABSTRAK

*Candida albicans* merupakan salah satu jamur penyebab keputihan (fluor albus). Tanaman bawang dayak mengandung senyawa metabolit sekunder (alkaloid, fenolik dan flavonoid) yang memiliki kekuatan sebagai anti-candida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi antifungi ekstrak air umbi bawang dayak terhadap *Candida albicans*, mengetahui kandungan kimia yang terdapat dalam ekstrak air umbi bawang dayak dan menentukan daya hambat pada ekstrak air umbi bawang dayak dengan menggunakan metode sumuran. Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental

Identifikasi senyawa kimia ekstrak air bawang dayak menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan bantuan reagen penampak bercak untuk masing-masing golongan senyawa. Pengujian potensi ekstrak air bawang dayak terhadap penghambatan fungsi *Candida albicans* dengan menggunakan metode difusi sumuran. Uji potensi aktivitas dilakukan variasi konsentrasi 35%, 45%, 55%, 65%, 75%, dengan *ketoconazole* sebagai kontrol positif dan aquadest sebagai kontrol negatif. Hasil pengukuran zona hambat dianalisis secara statistik menggunakan Uji Kruskal Wallis dan Uji Post-Hoc Mann Whitney.

Hasil Kromatografi Lapis Tipis menunjukkan bahwa ekstrak air bawang dayak mengandung senyawa alkaloid, fenolik dan flavonoid. Konsentrasi 55%, 65% dan 75% memiliki potensi antifungi kategori lemah hingga kuat dengan konsentrasi daya hambat minimum yaitu pada konsentrasi 55%.

**Kata Kunci:** *C. albicans*, Bawang dayak, Daya hambat, KLT



## ABSTRACT

*Candida albicans* is a fungus that causes vaginal discharge (fluoroalbus). Dayak onion plants contain secondary metabolites (alkaloids, phenols, and flavonoids) that have anti-candida properties. This study aims to determine the antifungal potential of a water extract of Dayak onion bulbs against *Candida albicans*, determine the chemical content contained in the water extract of Dayak onion bulbs, and determine the inhibition of Dayak onion bulb water extract using the well method. This research is a type of experimental research.

Identification of chemical compounds of water extract of Dayak onion using Thin Layer Chromatography (TLC) method with the help of spotting reagents for each group of compounds. Testing the potency of Dayak onion water extract on the inhibition of *Candida albicans* fungi using the well-diffusion method. The activity potential test was carried out with various concentrations of 35%, 45%, 55%, 65%, 75%, with ketoconazole as a positive control and aquadest as a negative control. Inhibition zone measurement results were analyzed statistically using the Kruskal Wallis test and Post-Hoc Mann Whitney test.

The results of Thin Layer Chromatography showed that the water extract of Dayak onion contains alkaloid, phenolic and flavonoid compounds. Concentrations of 55%, 65% and 75% have weak to strong antifungal potential with minimum inhibition, namely at a concentration of 55%.

**Keywords:** *C. albicans*, Dayak onions, Inhibition, TLC

