

ABSTRAK

Sebagian besar kasus infeksi jamur *Candida albicans* dapat ditemukan pada seluruh permukaan rongga mulut seperti mukosa, lidah dan gigi tiruan. Daun ketapang (*Terminalia catappa*) merupakan salah satu tanaman obat yang mempunyai aktivitas antifungi karena kandungan saponin, tannin dan flavonoid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* secara *In Vitro*.

Jenis penelitian ini eksperimental laboratorium dengan *post test only control group design*. Penelitian ini menggunakan 16 sampel yang dibagi dalam 4 kelompok, 3 kelompok perlakuan ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa*) konsentrasi 30%, 60%, 90% dan kelompok kontrol positif Nystatin, kemudian dilakukan replikasi sebanyak 4 kali pada tiap kelompok. Sampel penelitian ini *Candida albicans* yang telah diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C dan diencerkan sampai kepekatan tertentu sesuai dengan standar Mc Farland 0,5 yaitu 1×10^8 CFU/ml. Pertumbuhan *Candida albicans* dapat dilihat dengan cara mengukur zona hambat yang terbentuk disekeliling kertas cakram.

Hasil uji Kruskal Wallis didapatkan nilai $p = 0,000$ ($p < 0,05$) sehingga terdapat perbedaan yang bermakna pada keempat kelompok. Sedangkan uji Mann Whitney menghasilkan nilai signifikan ($p < 0,05$) yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan rata-rata zona hambat yang signifikan pada setiap kelompok perlakuan dan pada kelompok kontrol.

Disimpulkan bahwa terdapat pengaruh dari ekstrak daun ketapang (*Terminalia catappa*) dengan konsentrasi 30%, 60% dan 90% terhadap pertumbuhan *Candida albicans*.

Kata kunci : daun ketapang (*terminalia catappa*), *candida albicans*

ABSTRACT

Most cases of fungal infections in the oral cavity is caused by *Candida albicans*. Ketapang leaves (*Terminalia catappa*) is one of the medicinal plants that have antifungal activity because it contains saponins, tannins and flavonoids. This study aimed to determine the effect of leaf extract of ketapang (*Terminalia catappa*) on growth *Candida albicans* In Vitro.

The type of research is an experimental laboratory post test only control group design. This study was using 16 samples consisting of 3 treatment groups namely leaf extract of ketapang leaves (*Terminalia catappa*) with the concentration of 30%, 60%, 90% and 1 control group namely Nystatin, then replication is performed 4 times in each group. Sample in this research was *Candida albicans* that has been incubated for 24 hours at a temperature of 37°C and diluted to specific concentrations in accordance with the standards of Mc Farland 0,5 ie 1×10^8 CFU/ml. The growth of *Candida albicans* can be found by measuring the inhibition zone formed around the paper disc.

Based on the test results of Kruskal Wallis obtained the value of $p = 0,000$ ($p < 0,05$) thus there is a significant difference in all four groups. While Mann Whitney test generates significant value ($p < 0,05$) which indicates that there are differences in the average zone of inhibition significantly in each treatment group and control group.

It was concluded that there is effects of leaf extract of ketapang (*Terminalia catappa*) with the concentration of 30%, 60% and 90% to the growth of *Candida albicans*.

Keywords : leaf of ketapang (*Terminalia catappa*), *Candida albicans*