

ABSTRAK

Mayoritas masyarakat Indonesia menggunakan bahan-bahan alami untuk melakukan pengobatan, seperti jeruk nipis dan jeruk lemon dikarenakan mudah ditemukan. Masyarakat biasa menggunakannya untuk meredakan batuk, influenza, sakit tenggorokan, menurunkan demam, hingga kandidiasis atau biasa diketahui sariawan. Kandidiasis adalah suatu infeksi pada kulit dan juga pada selaput lendir yang disebabkan oleh jamur dari jenis *Candida* tetapi paling sering disebabkan oleh *Candida albicans*. Penelitian yang dilakukan menggunakan desain eksperimental dengan menggunakan metode difusi cakram. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa terdapat pengaruh air perasan jeruk nipis terhadap pertumbuhan jamur *Candida Albicans* dari konsentrasi 25% (10,26mm), 50% (14,53mm), 75% (16,96mm), dan 100% (18,06mm). Dari semua konsentrasi air perasan jeruk nipis yang telah di uji, konsentrasi 100% (18,06mm) memiliki daya hambat yang paling tinggi dan konsentrasi 25% (10,26mm) merupakan daya hambat minimum terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Untuk hasil pengujian air perasan jeruk lemon menunjukkan bahwa terhadap pengaruh air perasan jeruk lemon terhadap pertumbuhann jamur *Candida Albicans* dari konsentrasi 25% (12,83mm), 50% (15,1mm), 75% (16,7mm), dan 100% (19,36). Dari semua konsentrasi air perasan jeruk lemon yang telah di uji , konsentrasi 100% (19,36) memiliki daya hambat yang paling tinggi dan konsentrasi 25% (12,83)mm merupakan daya hambat minimum terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Untuk kontrol positif menggunakan ketoconazole 2% (22,16mm) dimana memiliki efek yang lebih tinggi dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa adanya zona hambat pada dari air perasan jeruk nipis dan air jeruk lemon terhadap pertumbuhan *Candida Albicans*.

Kata kunci : Air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) , Air perasan jeruk lemon (*Citrus limon*) , *Candida albicans* , Kandidiasis

ABSTRACT

The majority of Indonesians use natural ingredients for treatment, such as lime and lemon because they are easy to find. Ordinary people use it to relieve coughs, influenza, sore throat, reduce fever, to candidiasis or canker sores are commonly known. Candidiasis is an infection of the skin and also of the mucous membranes caused by the fungus of the candida type but is most commonly caused by candida albicans. The research was conducted using an experimental design using the disc diffusion method. Based on the results of the tests that have been done, it shows that there is an effect of lime juice on the growth of Candida Albicans fungi from a concentration of 25% (10.26mm), 50% (14.53mm), 75% (16.96mm), and 100% (18.06). mm). Of all the concentrations of lime juice that have been tested, the concentration of 100% (18.06mm) has the highest inhibitory power and the concentration of 25% (10.26mm) is the minimum inhibitory power against the growth of candida albicans. The test results of lemon juice showed that the effect of lemon juice on the growth of Candida Albicans fungi from a concentration of 25% (12.83mm), 50% (15.1mm), 75% (16.7mm), and 100% (19.36). Of all the concentrations of lemon juice that have been tested, the concentration of 100% (19.36) has the highest inhibitory power and the concentration of 25% (12.83) mm is the minimum inhibitory power against the growth of candida albicans. For positive control using ketoconazole 2% (22.16mm) which has a higher effect on inhibiting the growth of candida albicans. Based on the research that has been done, it can be concluded that the presence of an inhibition zone from lime juice and lemon juice on the growth of Candida albicans.

Keywords: lime juice (*citrus aurantifolia*), lemon juice (*citrus limon*), candida albicans, candidiasis