

INTISARI

Lusia Badii, NIM 3171012 Efektivitas Daya Hambat Perasan Kunyit (*Curcuma Longa Linn*) Terhadap Pertumbuhan *Candida albicans*.

Kunyit merupakan tanaman herbal yang digunakan sebagai obat untuk penyakit gangguan empedu, batuk, gangguan hati, luka, rematik, dan sinusitis. Kunyit mengandung curcuminoid yang bersifat anti jamur yang dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans* dengan cara merusak membran sel dan denaturasi protein. Kandidiasis merupakan infeksi yang disebabkan oleh *Candida albicans* yang hidup di dalam rongga mulut, saluran pencernaan, dan vagina pada keseimbangan flora normal dan bersifat patogen ketika pertahanan imun menurun. Tujuan penelitian ini Untuk mengetahui tingkat efektivitas daya hambat perasan kunyit (*Curcuma Longa Linn*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Penelitian ini bersifat eksperimental secara in vitro menggunakan rancangan eksperimen *post-test only control group design* menggunakan metode difusi lempeng agar (*Kirby bauer*) yang merupakan metode uji kepekaan langsung terhadap *Candida albicans* dan dibagi menjadi 7 kelompok konsentrasi 5 kelompok perlakuan, 2 kelompok positif dan negatif. Hasil Pengamatan secara makroskopik terdapat zona hambat pada konsentrasi 100%, yaitu 2,25 mm, 80%, yaitu 1,90 mm, 60%, yaitu 1,25 mm, 40%, yaitu 1,05 mm dan 20%, yaitu 0,45 mm. Uji Normalitas dan Uji Homogenitas didapatkan nilai $\text{sig } p > 0,05$ dan Uji Anova nilai $\text{sig } p < 0,05$. Berdasarkan hasil pengamatan dapat diketahui bahwa perasan kunyit (*Curcuma longa Linn*) yang cukup efektif menghambat *Candida albicans* adalah konsentrasi 100%, 80%, 60%, dan 40%.

Kata kunci: Perasan kunyit, zona hambat, *candida albicans*

ABSTRACT

Lusia Badii, NIM 3171012. Effectiveness of Inhibitory Power of Turmeric (*Curcuma Longa Linn*) Against *Candida albicans* Growth

Turmeric is an herbal plant that is used as a medicine for bile disorders, coughs, liver disorders, wounds, rheumatism, and sinusitis. Turmeric contains curcuminoids which are antifungal which can inhibit the growth of *Candida albicans* by damaging cell membranes and denaturing proteins. Candidiasis is an infection caused by *Candida albicans* that lives in the oral cavity, digestive tract, and vagina in a normal flora balance and is pathogenic when immune defenses decrease. The purpose of this study was to determine the level of effectiveness of the inhibition of turmeric juice (*Curcuma longa* Linn) on the growth of *Candida albicans*. This research is experimental in vitro using post-test only control group design experiment using agar plate diffusion method (*Kirby Bauer*) which is a direct sensitivity test method to *Candida albicans* and divided into 7 concentration groups, 5 treatment groups, 2 positive and negative groups. The results of macroscopic observations there are inhibition zones at concentrations of 100%, namely 2.25 mm, 80%, namely 1.90 mm, 60%, namely 1.25 mm, 40%, namely 1.05 mm and 20%, namely 0.45mm. *Normality test* and *homogeneity test* obtained sig $p > 0.05$ and *Anova test* sig $p < 0.05$. Based on observations, it can be seen that the juice of turmeric (*Curcuma longa* Linn) which is quite effective in inhibiting *Candida albicans* is the concentrations of 100%, 80%, 60%, and 40%.

Keywords: Kurmeric Juice, Inhibition Zone, *Candida albicans*