

ABSTRAK

Candida albicans merupakan flora normal pada tubuh manusia, namun dapat menjadi patogen ketika jumlahnya berlebihan dan imunitas tubuh menurun dan menyebabkan infeksi kandidiasis. Kulit jeruk bali (*Citrus maxima merr*) diketahui mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, saponin, tanin, terpenoid dan alkaloid yang memiliki aktivitas antijamur. Flavonoid berperan menghambat pertumbuhan jamur melalui ikatan dengan mikrotubulus, sedangkan alkaloid menghambat biosintesis asam nukleat sehingga sel jamur tidak dapat berkembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antijamur ekstrak kulit jeruk bali (*Citrus maxima merr*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif eksperimental. Populasi dalam penelitian ini menggunakan ekstrak kulit jeruk bali dan sampel yang digunakan adalah berbagai konsentrasi ekstrak kulit jeruk bali. Metode ekstraksi menggunakan maserasi. Metode uji menggunakan difusi sumuran. Hasil penelitian uji anti jamur menggunakan ekstrak kulit jeruk bali terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* dengan menggunakan konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80% dan 100% didapatkan hasil tidak terdapat adanya zona hambat yang terbentuk disekitar sumuran.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit jeruk bali (*Citrus maxima merr*) tidak dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

Kata Kunci : Anti Jamur, *Candida albicans*, Ekstrak Kulit Jeruk Bali
Kepustakaan : 36
Tahun : 2015-2024

ABSTRACT

Candida albicans is a normal flora in the human body, but it can become pathogenic when overpopulated and the immune system is weakened, causing candidiasis infections. Grapefruit peel (*Citrus maxima merr*) is known to contain active compounds such as flavonoids, saponins, tannins, terpenoids, and alkaloids, which have antifungal activity. Flavonoids inhibit fungal growth by binding to microtubules, while alkaloids inhibit nucleic acid biosynthesis, thus preventing fungal cell growth. This study aimed to determine the antifungal efficacy of grapefruit peel extract (*Citrus maxima merr*) on the growth of *Candida albicans*.

This study used a descriptive experimental method. The population used grapefruit peel extract, and samples used were various concentrations of grapefruit peel extract. The extraction method used maceration. The test method used well diffusion. The results of an antifungal study using grapefruit peel extract on the growth of *Candida albicans* at concentrations of 20%, 40%, 60%, 80%, and 100% showed no inhibition zones formed around the wells.

The results of this study concluded that grapefruit peel extract (*Citrus maxima merr*) did not inhibit the growth of *Candida albicans*.

Keywords : Antifungal, *Candida albicans*, Grapefruit Peel Extract

Bibliography : 36

Year : 2015-2024