**UJI DAYA HAMBAT MINYAK ATSIRI KULIT BUAH JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.) TERHADAP PERTUMBUHAN**

**JAMUR *Candida albicans***

**FAKHRUL ICHSAN**

**NPM. 182114161**

**ABSTRAK**

Jeruk purut (*Citrus hystrix* DC.) adalah salah satu tanaman yang mempunyai nilai ekonomi tinggi karena mengandung vitamin C dan digunakan sebagai penyedap masakan. Penyakit infeksi merupakan salah satu masalah dalam bidang kesehatan yang dari waktu ke waktu terus berkembang disebabkan oleh bakteri, jamur dan virus. Salah satu penyebab penyakit infeksi adalah jamur. *Candida albicans* merupakan penyebab infeksi rongga mulut, vagina, kulit, kuku dan saluran pernapasan. Senyawa kulit jeruk purut yang menunjukkan aktivitas antijamur ialah minyak atsiri dapat merusak sel dengan menyerang ergosterol pada membran sel jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur aktivitas antijamur minyak atsiri kulit buah jeruk purut terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental. Minyak atsiri kulit buah jeruk purut diperoleh dengan cara destilasi air dan diuji aktivitas antijamurnya dengan menggunakan difusi agar dengan variasi konsentrasi minyak atsiri 6,25%; 12,5%; 25%; 50%; 75%; dan 100% yang diencerkan menggunakan pelarut DMSO 10%, ketokonazol sebagai kontrol positif dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif.

Hasil penelitian ini adalah minyak atsiri kulit buah jeruk purut dapat diperoleh dengan metode destilasi air. Minyak atsiri kulit buah jeruk purut dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Konsentrasi hambat minimum minyak atsiri kulit buah jeruk purut terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* adalah pada konsentrasi 12,5% dengan diameter zona hambat 7,3 mm

**Kata kunci** : *kulit buah, jeruk purut, destilasi, minyak atsiri, antijamur,*

*Candida albicans*

***ANTIFUNGAL TEST OF KAFFIR LIME SKIN OIL (Citrus hystrix* DC.*) AGAINST Candida albicans***

**FAKHRUL ICHSAN**

**NPM. 182114161**

***ABSTRACT***

*Kaffir lime (Citrus hystrix DC.) is one of the plants that has high economic value because it contains vitamin C and it used as a food flavoring. Infections disease is a problem in the health sector which from time to time increasing to due to bacteria, fungi, and viruses. Infection fungus is one of the caused of infection. Candida albicans coold is a caused of infection on oral cavity, vagina, skin, nails, and respiratory tract. Kaffir lime skin contained several phytochemical compound, such as essential oil, flavonoid, tannin that been proven as antibacterial. Essential oil worked as antifungal by attacking ergosterol on fungal cell membrane that can caused a damage cell.*

*The purpose of this study was to determine the inhibition zone diameter of th fungus Candida albicans. The research was an experimental laboratory research. The essential oil of kaffir lime skin was obtained by water distillation and tested the antibacterial activity against Candida albicans by using disk diffusion method with variation concentration 6.25%; 12.5%; 25%; 50%; 75%; and 100% of essential oil while ketokonazol antibiotics was used a positive controls and 10% DMSO was used a negative controls.*

*The results showed that essential oil of kaffir lime skin (Citrus hystrix DC.) could inhibit the growth of Candida albicans and Minimum Inhibitory Concentration of kaffir lime (Citrus hystrix DC.) against Candida albicans could determined around 12,5% with 7,3 mm diameter of inhibitor zone.*

***Keywords :*** *fruit skin, kaffir lime, distilation essential oil, antifungus, Candida*

*albicans*