

**EFEKTIFITAS EKSTRAK ETANOL 70% KULIT JERUK BALI (*Citrus maxima*) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR *Pitrosporium ovale***

**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd.AK

**Oleh:**

**EMMA SANTIKA**

**20119062**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA**

**TASIKMALAYA**

**2022**

## ABSTRAK

Jeruk Bali merupakan tanaman buah yang mengandung banyak komponen nutrisi didalamnya. Terutama pada kulitnya yang mengandung senyawa tanin dan flavonoid yang baik untuk kesehatan. Apakah ekstrak jeruk bali berpengaruh terhadap daya hambat pertumbuhan jamur *P.ovale* Pada konsentrasi berapa yang paling efektif dari ekstrak tersebut dalam menghambat jamur *P.ovale* ,untuk melihat apakah terdapat pengaruh dari daya hambat ekstrak kulit jeruk bali (*Citrus maxima*)terhadap pertumbuhan *P.ovale*. untuk mengetahui pada konsentrasi berapa ekstrak tersebut efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *P.ovale*. Metode penelitian eksperimental menggunakan pendekatan observasi laboratorium dengan tujuan penelitian ingin mengetahui efektifitas ekstrak etanol 70% kulit jeruk bali dalam mengurangi aktivitas jamur *P.ovale* pada kulit berketombe dengan konsesnrasi yang berbeda pada tiap media tanam menggunakan metode sumuran. dilakukan uji efektifitas ekstrak etanol kulit jeruk bali terhadap jamur uji , menunjukkan hasil resisten sehingga zona hambat yang ditimbulkan sangat sedikit bahkan tidak terlihat zona pada ke 3 pengulangan tersebut , namun untuk hasil kontrol menunjukan hasil yang sesuai dengan standar. ekstrak kulit jeruk bali tidak menunjukan zona hambat yang baik pada jamur uji , sehingga dapat disimpulkan bahwa tidak ada zona hambat pada konsentrasi 10-100% yang dapat menghambat pertumbuhan jamur *P.ovale*.

**Kata kunci** : jeruk bali , *Pitrospurum ovale*

## ABSTRACT

Grapefruit is a fruit plant that contains many nutritional components in it. Especially on the skin which contains tannins and flavonoid compounds that are good for health. What is the most effective concentration of the extract in inhibiting the *P. ovale* fungus, to see if there is an effect of the inhibitory power of grapefruit peel extract (*Citrus maxima*) on the growth of *P. ovale*. to find out at what concentration the extract was effective in inhibiting the growth of the *P. ovale* fungus. The experimental research method used a laboratory observation approach with the aim of researching the effectiveness of 70% ethanol extract of grapefruit peel in reducing *P. ovale* fungal activity on dandruff skin with different concentrations in each planting media using the well method. conducted a test of the effectiveness of the ethanolic extract of grapefruit peel against the test fungus, showed resistance results so that the inhibition zone caused was very small and even the zone was not visible on the 3 repetitions, but the control results showed results that were in accordance with the standard. Grapefruit peel extract did not show a good inhibition zone on the test fungus, so it can be concluded that there was no inhibition zone at a concentration of 10-100% which could inhibit the growth of the fungus *P. ovale*.

Keywords: grapefruit (*Citrus maxima*), *pitrospurum ovale*