

**PENGARUH AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia*
S) TERHADAP PERTUMBUHAN *Pityrosporum Ovale* SECARA
*IN VITRO***

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.Ak

Oleh :

SASKIA DWI LESTARI

20119043



**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

**PENGARUH AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantiifolia*
S) TERHADAP PERTUMBUHAN *Pityrosporum Ovale* SECARA
*IN VITRO***

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.Ak

Oleh :

SASKIA DWI LESTARI

20119043

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

ABSTRAK

Pengaruh Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* S.) Terhadap Pertumbuhan *Pityrosporum ovale* Secara In Vitro

Saskia Dwi Lestari, Rochmanah Suhartati M.Si, Khusnul M.Si

Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medik, Univeristas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Dandruff atau *pityriasis simpleks* adalah istilah umum yang dalam bahasa kedokteran lazimnya disebut dengan ketombe. Ketombe adalah salah satu penyakit yang disebabkan oleh jamur *Malassezia* sp. salah satunya yaitu *Pityrosporum ovale* (*P. ovale*). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.) terhadap pertumbuhan jamur penyebab ketombe yaitu *P. ovale*. Penelitian ini bersifat eksperimental dengan Teknik Kirby Bauer, subjek penelitian menggunakan air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* S.) dan objek penelitian menggunakan isolate murni *Pityrosporum ovale* pada media SDA dengan kepadatan 0,5 Mc Farland. Hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan antara kemampuan air perasan jeruk nipis terhadap jamur *P. ovale*. Pada perlakuan air perasan jeruk nipis terhadap *P. ovale* pada konsentrasi 10% memiliki kemampuan daya hambat sebesar (44,3 mm), konsentrasi 20% (36,1 mm), konsentrasi 30% (32,7 mm), konsentrasi 40% (34,1 mm), konsentrasi 50% (34,5 mm), konsentrasi 60% (35,6 mm), konsentrasi 70% (36 mm), konsentrasi 80% (38 mm), konsentrasi 90% (41,2 mm), dan pada konsentrasi 100% (45,7 mm).

Kata Kunci : *Citrus aurantifolia* S., *Pityrosporum ovale*, daya hambat, Ketokonazole 2%.

Abstract

Dandruff or *pityriasis simplex* is a general term that in medical language is usually referred to as *dandruff*. *Dandruff* is a disease caused by the fungus *Malassezia* sp. One of them is *Pityrosporum ovale* (*P. ovale*). The purpose of this study was to determine the effect of lime juice (*Citrus aurantifolia* S.) on the growth of the fungus that causes *dandruff*, namely *P. ovale*. This research is experimental using the Kirby Bauer technique, the research subject uses lime juice (*Citrus aurantifolia* S.) and the research object uses pure isolate *Pityrosporum ovale* on SDA media with a density of 0.5 Mc Farland. The results showed that there was a significant effect on the ability of lime juice to *P. ovale* fungus. In the treatment of lime juice on *P. ovale* at a concentration of 10%, the ability of the taste buds was (44.3 mm), 20% concentration (36.1 mm), 30% concentration (32.7 mm), 40% concentration (34.1 mm), 50% concentration (34.5 mm), 60% concentration (35.6 mm), 70% concentration (36 mm), 80% concentration (38 mm), 90% concentration (41.2 mm)), and at a concentration of 100% (45.7 mm).

Keywords: *Citrus aurantifolia* S., *Pityrosporum ovale*, inhibitory power, Ketoconazole 2%.