

**DAYA HAMBAT EKSTRAK JAMUR *Coprinus comatus*
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Pityrosporum ovale*
SECARA *IN VITRO***

KARYA TULIS ILMIAH



**NADYA RISTA INDANDINI
20121005**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

**DAYA HAMBAT EKSTRAK JAMUR *Coprinus comatus*
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Pityrosporium ovale*
SECARA *IN VITRO***

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli

Madya Analis Kesehatan



NADYA RISTA INDANDINI

20121005

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Daya Hambat Ekstrak Jamur *Coprinus comatus* Terhadap Pertumbuhan Jamur *Pityrosporum ovale* Secara *In Vitro*

Nadya Rista Indandini

Program Studi DIII Analis Kesehatan Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Ketombe merupakan suatu kondisi kulit kepala yang ditandai dengan adanya serpihan putih dan rasa gatal yang menimbulkan masalah bagi pengidapnya. Salah satu jamur penyebab utamanya ialah *Pityrosporum ovale*. Tujuan penelitian ini mengetahui pengaruh ekstrak jamur *Coprinus comatus* terhadap pertumbuhan jamur *Pityrosporum ovale* serta mengetahui pada konsentrasi berapa ekstrak jamur *Coprinus comatus* memiliki daya hambat terbaik dalam menghambat pertumbuhan jamur *P. ovale*. Metode yang digunakan yaitu eksperimen karena sampel atau ekstrak dibuat dalam berbagai varian konsentrasi dimulai dari 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, dan 100% dengan ketokonazol 2% sebagai kontrol positif dan aquadest steril sebagai kontrol negatif. Hasil dari penelitian ini yaitu tidak terbentuknya zona hambat dari konsentrasi 10-90%, adanya zona hambat terjadi pada konsentrasi 100% dengan diameter zona hambat 7,583 mm dan kontrol positif 31,45 mm.

Kata Kunci : *Pityrosporum ovale*, *Coprinus comatus*, Ekstrak

Abstract

Dandruff is a scalp condition characterized by the presence of white flakes and itching which causes problems for sufferers. One of the main causes of fungi is *Pityrosporum ovale*. The aim of this research is to determine the effect of *Coprinus comatus* mushroom extract on the growth of the *Pityrosporum ovale* fungus and to find out at what concentration the *Coprinus comatus* fungus extract has the best inhibitory power in inhibiting the growth of the *P. ovale* fungus. The method used is experimental, because samples or extracts are made in various concentration variants starting from 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, and 100% with 2% ketoconazole as a positive control and sterile distilled water as a negative control. The results of this research are that an inhibitory zone does not form at a concentration of 10-90%, an inhibitory zone occurs at a concentration of 100% with an inhibitory zone diameter of 7.583 mm and a positive control of 31.45 mm.

Keywords: *Pityrosporum ovale*, *Coprinus comatus*, Extract