

**OPTIMASI PERTUMBUHAN JAMUR *Coprinus comatus* PADA  
BEBERAPA MEDIUM AGAR ALTERNATIF**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**ENUR SELAWATI**

**20121038**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN**

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA**

**TASIKMALAYA**

**JULI 2024**

**OPTIMASI PERTUMBUHAN JAMUR *Coprinus comatus* PADA  
BEBERAPA MEDIUM AGAR ALTERNATIF**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
Analisis Kesehatan



**ENUR SELAWATI**

**20121038**

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

**ABSTRAK**  
**OPTIMASI PERTUMBUHAN JAMUR *Coprinus comatus* PADA  
BEBERAPA MEDIUM AGAR ALTERNATIF**

**Enur Selawati<sup>1</sup>, Khusnul<sup>2</sup>, Tanendri Arrizqiyani<sup>3</sup>**

Program Studi Teknologi Laboratorium Medik, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Bakti Tunas  
Husada Tasikmalaya  
Setiajaya Kecamatan Cibeureum Jl. Cilolohan No. 36 Kel. Kahuripan Tawang, Kota, Kec, Kab.  
Tasikmalaya, Jawa Barat 46115  
Email : enurselawati29@gmail.com

**Abstrak**

Jamur merupakan salah satu organisme yang dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal salah satunya yaitu jamur *Coprinus comatus*. Jamur ini mengandung beberapa senyawa bioaktif antara lain *flavonoid*, *alkaloid*, *tokoferol*, *comatin*, dan *ergotinin* yang berfungsi sebagai *antioksidan*, fungsi imunomodulator, penurun lipid, anti diabetes dan anti kanker. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh beberapa jenis medium agar alternatif talas, kentang dan ubi jalar kuning untuk pertumbuhan *Coprinus comatus*. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan menggunakan medium agar alternatif yang berbeda bagi pertumbuhan *Coprinus comatus*. Hasil penelitian yang sudah dilakukan bahwa *Coprinus comatus* dapat tumbuh pada semua medium. Medium dengan pertumbuhan jamur yang paling baik yaitu medium SDA dengan rata-rata pada hari ke sebelas 83,13 mm, medium ubi jalar kuning 63,47 mm, medium talas 63,42 mm dan kentang 63,42 mm.

**Kata kunci :** *Coprinus comatus*, SDA, Talas, Kentang, Ubi jalar kuning.

**Abstract**

The mushroom is one of the organisms that can be used as a herbal medicine one of them is the fungus *Coprinus comatus*. These mushrooms contain several bioactive compounds, including flavonoids, alkaloids, tocopherols, comatins, and ergotionins, which act as antioxidants. Immunomodulatory functions, lipid-lowering, anti-diabetes and anti-cancer. The aim of this study is to find out the influence of some kinds of medium to alternate taro, potatoes and yellow sweet potato on the growth of *Coprinus comatus*. The results of research have been done that *Coprinus comatus* can grow on all media. The medium with the best mushroom growth is the SDA medium with an average on the eleventh day of 83,13 mm, yellow sweet potato medium 63,47 mm, taro medium 63,42 mm and potato medium 63,42 mm.

**Keywords:** *Coprinus comatus*, SDA, Talas, Potatoes, Yellow Sweet Potato

