

PENGOPTIMUMAN PERTUMBUHAN JAMUR
Coprinus comatus PADA BEBERAPA MEDIUM AGAR (F0)

KARYA TULIS ILMIAH



RITA ROSITA

20121069

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

PENGOPTIMUMAN PERTUMBUHAN JAMUR
Coprinus comatus PADA BEBERAPA MEDIUM AGAR (F0)

KARYA TULIS ILMIAH

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



RITA ROSITA

20121038

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

**PENGOPTIMUMAN PERTUMBUHAN JAMUR
Coprinus comatus PADA BEBERAPA MEDIUM AGAR (F0)**

***OPTIMIZING THE GROWTH OF THE MUSHROOM Coprinus comatus ON
SEVERAL AGAR MEDIA (F0)***

Rita Rosita, Khusnul, Tanendri Arrizqiyani

(Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, E-mail universitas-bth.ac.id)

Abstrak

Coprinus comatus adalah jamur *edible medicinal* yang mengandung senyawa bioaktif yang berfungsi sebagai antioksidan, imunomodulator, penurun lipid, antidiabetes dan anti kanker. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jamur *Coprinus comatus* dapat tumbuh pada medium SDA, PDA, PDYA, MEA dan MEYA serta mengetahui mana medium tanam terbaik bagi jamur *Coprinus comatus*. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Parasitologi Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya. Metode yang digunakan adalah eksperimental Rancangan Acak Lengkap (RAL). *Strain* murni *Coprinus comatus* yang sudah diinokulasi pada 5 medium agar yang berbeda dan diperoleh 25 hasil percobaan diinkubasi selama 12 hari dalam suhu ruang. Hasil dari data analisis *One Way Anova* menunjukkan nilai yang signifikan yaitu $p < 0,05$ terhadap pertumbuhan miselium jamur *Coprinus comatus* pada medium SDA, PDA, PDYA, MEA dan MEYA. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa jamur *Coprinus comatus* dapat tumbuh pada semua medium, penggunaan medium agar yang berbeda memberikan hasil yang berbeda pada pertumbuhan miselium. *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) merupakan medium tanam terbaik dengan rata-rata diameter 84,6 mm pada hari ke-12.

Kata Kunci: *Coprinus comatus*, SDA, PDA, MEA, *Yeast*

Abstract

Coprinus comatus is an edible medicinal mushroom that contains bioactive compounds that function as antioxidants, immunomodulators, lipid lowering, antidiabetic and anticancer. This research aims to determine whether the mushroom *Coprinus comatus* can grow on SDA, PDA, PDYA, MEA and MEYA media and to find out which is the best growing medium for the mushroom *Coprinus comatus*. The research was carried out at the Parasitology Laboratory of Bakti Tunas Husada Tasikmalaya University. The method used was an experimental Completely Randomized Design (CRD). The pure strain of *Coprinus comatus* which had been inoculated on 5 different agar media and obtained 25 experimental results was incubated for 12 days at room temperature. The results of the One Way Anova analysis data show a significant value, namely $p < 0.05$, for the growth of the mycelium the mushroom *Coprinus comatus* on SDA, PDA, PDYA, MEA and MEYA media. Based on the research results, it can be concluded that the mushroom *Coprinus comatus* can grow on all media, the use of different agar media gives different results on mycelium growth. Sabouraud Dextrose Agar (SDA) is the best planting medium with an average diameter of 84.6 mm on the 12th day.

Keyword : *Coprinus comatus*, SDA, PDA, MEA, Yeast