

**PEMANFAATAN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* (L). Lam) cv.
CILEMBU SEBAGAI PENGGANTI KARBOHIDRAT PADA
MEDIA *Potato Dextrose Agar* (PDA) UNTUK PERTUMBUHAN
JAMUR *Trichophyton rubrum***

Ana Miftakhul Jannah, Subiyono, Budi Setiawan
Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta, Telp: (0274) 374200
Email : anamiftakhul209@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang : Salah satu cara menumbuhkan dan mengembangbiakkan jamur adalah menggunakan media. Media yang umum dipakai adalah *Potato Dextrose Agar* yang memiliki harga relatif tinggi dan bersifat higroskopis sehingga dibutuhkan media pengganti yang lebih mudah dibuat dan mudah didapat yaitu media tepung ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L). Lam) cv. Cilembu. Ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L). Lam) cv. Cilembu mengandung nutrisi yang cukup untuk pertumbuhan jamur.

Tujuan Penelitian: Mengetahui ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L). Lam) cv. Cilembu dapat digunakan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum*.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian praeksperimen dengan desain penelitian perbandingan kelompok statis (*Static Group Comparison*).

Hasil Penelitian : Diameter terbesar koloni jamur *Trichophyton rubrum* pada media tepung ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L). Lam) cv. Cilembu konsentrasi 9% yaitu 83,00 mm dengan kecepatan pertumbuhan sebesar 9,22 mm/24 jam. Uji *One Way Anova* dengan hasil tidak ada perbedaan diameter koloni *T.rubrum* pada media *Potato Dextrose Agar* (PDA), media tepung ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L). Lam) cv. Cilembu dengan konsentrasi 7%, 9% dan 11%.

Kesimpulan : Tepung ubi jalar cilembu dapat digunakan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Trichophyton rubrum*.

Kata Kunci : Tepung Ubi Jalar Cilembu, Media Alternatif, Diameter

CILEMBU SWEET FLOUR AS A SUBSTITUTE OF THE CARBOHYDRATE ON POTATO DEXTROSE AGAR FOR THE GROWTH OF TRICHOPHYTON RUBRUM FUNGI

Ana Miftakhul Jannah, Subiyono, Budi Setiawan
Health Analyst Departement, Health Polytechnic of Ministry of Health, Yogyakarta
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta, Telp: (0274) 374200
Email: anamiftakhul209@gmail.com

ABSTRACT

Background : One way to grow and breed mold is to use media. The media commonly used is Potato Dextrose Agar which has a relative high price and is hygroscopic so we need a substitute media which is more easy to made and easy to find , namely Cilembu sweet potato flour media. Cilembu sweet potato flour media contain enough nutrients for fungi's growth.

Objective : To know cilembu sweet potato flour media can be used as an alternative media for the growth of *Trichophyton rubrum* fungi.

Research Methods : This research is a pre-experimental research with static group comparison design (Static Group Comparison).

The Results of The Research : The largest colony of *Trichophyton rubrum* fungi is 83,00 mm on cilembu sweet potato flour with 9% concentration and growth rate 9,22 mm/24 hours. *One Way* ANOVA test with the result there was no difference in the diameter of *Trichophyton rubrum* on Potato Dextrose Agar media, cilembu sweet potato flour media with 7%, 9% and 11% concentration.

Conclusion : Cilembu sweet potato flour media can be used as an alternative media for the growth of *Trichophyton rubrum* fungi.

Keywords : Cilembu Sweet Potato Flour Media, Alternative Media, Diameter