

**“PEMANFAATAN BEKATUL PADI (*Oryza sativa L.*) VARIETAS  
SITU BAGENDIT SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF PERTUMBUHAN  
JAMUR *Trichophyton mentagrophytes*”**

Ajeng Ayuning Tyas<sup>1</sup>, Suyana<sup>2</sup>, Siti Zainatun Wasilah<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta  
Ngadinegaran MJ III/62 Yogyakarta  
Email : [ajengtyas3@gmail.com](mailto:ajengtyas3@gmail.com)

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Identifikasi jamur membutuhkan kultur atau pembiakan melalui media pertumbuhan. Media yang umum digunakan adalah *Potato Dextrose Agar* (PDA) termasuk media instan yang dibuat pabrik atau perusahaan dalam bentuk siap pakai, harganya mahal dan hanya dapat ditemukan pada tempat tertentu saja sehingga dibutuhkan media alternatif yang lebih mudah dibuat dan mudah didapat yaitu media bekatul padi (*Oryza sativa L.*) varietas Situ Bagendit. Pemanfaatan bekatul sebagai media pertumbuhan mikroorganisme didasarkan pada kandungan komponen nutrisi yang dibutuhkan mikroorganisme.

**Tujuan untuk mengetahui :** Bekatul padi (*Oryza sativa L.*) varietas Situ Bagendit dapat digunakan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Trichophyton mentagrophytes*, rerata diameter pertumbuhan koloni jamur pada media bekatul padi dan media PDA, efektivitas pertumbuhan koloni jamur pada media bekatul dibandingkan dengan PDA.

**Metode :** Penelitian pra-eksperimen dengan desain penelitian Perbandingan Kelompok Statis (*Static Group Comparison*). Subjek penelitian jamur *Trichophyton mentagrophytes* dengan objek penelitian bekatul padi (*Oryza sativa L.*) varietas Situ Bagendit.

**Hasil :** Hasil pengukuran diameter koloni jamur *Trichophyton mentagrophytes* pada media bekatul rerata 75,77 mm, diameter koloni pada media PDA rerata 75,52 mm. Selisih rerata diameter koloni pada media bekatul padi dibandingkan dengan media PDA 0,25 mm atau sebesar 0,33%. Efektivitas pertumbuhan sangat efektif.

**Kesimpulan :** Bekatul padi (*Oryza sativa L.*) varietas Situ Bagendit dapat digunakan sebagai media alternatif pertumbuhan jamur *Trichophyton mentagrophytes* konsentrasi 10%.

**Kata kunci :** Efektivitas, Bekatul Padi, Media Alternatif, Pertumbuhan *Trichophyton mentagrophytes*

**"UTILIZATION OF RICE BRAN (*Oryza sativa L.*) SITU BAGENDIT VARIETY AS AN ALTERNATIVE MEDIA FOR FUNGAL GROWTH *Trichophyton mentagrophytes*"**

Ajeng Ayuning Tyas<sup>1</sup>, Suyana<sup>2</sup>, Siti Zainatun Wasilah<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup>Health Analyst Department, Health Polytechnic of Ministry of Health,  
Yogyakarta  
Ngadinegaran MJ III / 62 Yogyakarta  
Email: [ajengtyas3@gmail.com](mailto:ajengtyas3@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background :** Identification of fungi requires culture or propagation through a growth medium. Media commonly used is Potato Dextrose Agar (PDA) including instant media made by factories or companies in ready-to-use form, is expensive and can only be found in certain places so that an alternative medium that is easier to make and easy to obtain is rice bran media (*Oryza sativa L.*) Situ Bagendit variety. The utilization of rice bran as a growth medium for microorganisms is based on the nutritional components needed by the microorganisms.

**Objectives to find out :** Rice bran (*Oryza sativa L.*) Situ Bagendit variety can be used as an alternative medium for the growth of *Trichophyton mentagrophytes*, the average diameter of growth of fungal colonies on rice bran media and PDA media, the effectiveness of fungal colony growth on rice bran media compared to PDA.

**Methods :** Pre-experimental research with Static Group Comparison research design. Research subjects *Trichophyton mentagrophytes* with the research object of rice bran (*Oryza sativa L.*) Situ Bagendit variety.

**Results :** The results of measuring the diameter of the *Trichophyton mentagrophytes* colony on rice bran media mean 75.77 mm, the average colony diameter on PDA media is 75.52 mm. The difference in the mean colony diameter in rice bran media compared to PDA media was 0.25 mm or 0.33%. The effectiveness of growth is very effective.

**Conclusion :** Rice bran (*Oryza sativa L.*) Situ Bagendit variety can be used as an alternative medium for the growth of *Trichophyton mentagrophytes* with 10% concentration.

**Keywords :** Effectiveness, Rice Bran, Alternative Media, Growth of *Trichophyton mentagrophytes*