

Pemanfaatan Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Sebagai Media Alternatif Terhadap Pertumbuhan *Trichophyton* Sp.

Dewi Yuniliani¹, Joko Teguh Isworo², Wildiani Wilson³

1. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratorium Mikrobiologi Gizi Pangan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
3. Laboratorium Mikrobiologi Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Media yang paling sering digunakan untuk kultur jamur salah satunya adalah *Sabouraud Glukosa Agar*. Kacang merah dapat dijadikan sebagai media alternatif untuk pertumbuhan jamur karena mengandung karbohidrat 56,2 gram/% dan protein 22,1 gram/%. Tujuan penelitian untuk mengetahui pertumbuhan *Trichophyton* sp. pada media alternatif kacang merah. Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimen dengan variasi konsentrasi kacang merah 5%b/v, 10%b/v, 15%b/v, penanaman jamur menggunakan metode *single dot* dan pengulangan sebanyak sembilan kali. Hasil rata-rata diameter pertumbuhan koloni jamur *Trichophyton* sp. pada media alternatif kacang merah dengan konsentrasi 5% sebesar 23,8 mm, konsentrasi 10% sebesar 26,2 mm, konsentrasi 15% sebesar 28,7 mm, dan SGA sebagai kontrol sebesar 32,6 mm. Uji ANOVA terdapat perbedaan signifikan antara diameter koloni pertumbuhan *Trichophyton* sp. terhadap variasi konsentrasi media alternatif kacang merah yang dilanjutkan uji *Post-Hoc Tukey*. Hasil uji tersebut menunjukkan perbedaan pada kelompok data konsentrasi 5% dengan konsentrasi 15%.

Kata Kunci: Kacang Merah, Media Alternatif dan *Trichophyton* sp.

Utilization of Red Nairs (*Phaseolus vulgaris* L.) as Alternative Media on Growth *Trichophyton* sp.

Dewi Yuniliani¹, Joko Teguh Isworo², Wildiani Wilson³

1. Study Program of DIV Medical Laboratory Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.
2. Laboratory Microbiology of Food Nutrition Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.
3. Health Analyst Microbiology Laboratory Faculty of Nursing and Health, University of Muhammadiyah Semarang.

ABSTRACT

The most commonly media for fungal cultures is *Sabouraud Glukose Agar*. Red beans can be used as an alternative medium for growth of fungi because it contains 56,2 grams/% carbohydrates and 22,1 grams/% protein. This research aims to determine the fungal *Trichophyton* sp. growth on red alternative media. The method of the research is experimental with variation concentration 5%b/v, 10%b/v, 15%b/v, inoculation fungi with *single dot* method and repetitions nine times. The average growth diameter of *Trichophyton* sp. colonies on red bean alternative medium with concentration of 5% is 23,8 mm, 10% concentration is 26,2 mm, 15% concentration is 28,7 mm, and SGA as a control is 32,6 mm. ANOVA test there is significant difference between diameter of *Trichophyton* sp. colony to variation of red medium alternative media concentration followed by *Post-Hoc Tukey*. The test results show the difference in the concentration data group 5% with the concentration of 15%.

Key words: Red Beans, Alternative Media end *Trichophyton* sp.