

ABSTRAK

Latar Belakang : Jamur merupakan salah satu penyebab penyakit infeksi. Salah satu penyakit infeksi adalah dermatofitosis yang disebabkan oleh jamur *Trichophyton mentagrophytes*. Media pertumbuhan jamur digunakan sebagai isolasi dan identifikasi suatu jamur. Masing-masing media pertumbuhan jamur merupakan media yang kaya akan nutrisi yang dibutuhkan jamur untuk hidupnya. Sehingga kecepatan pertumbuhan jamur dipengaruhi oleh medium tempat tumbuhnya.

Tujuan : Mengetahui perbedaan diameter koloni jamur *Trichophyton mentagrophytes* pada media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA) dan *Malt Extract Agar* (MEA).

Metode Penelitian : Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan rancangan *Cross Sectional*. Subjek penelitian ini adalah jamur *Trichophyton mentagrophytes* dengan objek penelitian adalah media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA) dan *Malt Extract Agar* (MEA).

Hasil Penelitian : Rerata diameter hasil pengukuran koloni jamur *Trichophyton mentagrophytes* pada media SDA adalah 75,15 mm sedangkan rerata diameter hasil pengukuran koloni jamur *Trichophyton mentagrophytes* pada media MEA adalah 73,01 mm. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan hasil yang signifikan antara pengukuran diameter koloni jamur *Trichophyton mentagrophytes* pada media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA) dan *Malt Extract Agar* (MEA).

Kesimpulan : Tidak ada perbedaan hasil yang signifikan antara pengukuran diameter koloni jamur *Trichophyton mentagrophytes* pada media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA) dan *Malt Extract Agar* (MEA).

Kata Kunci : Pengukuran diameter, *Trichophyton mentagrophytes*, SDA, MEA

ABSTRACT

Background : Fungi are one of the causes of infectious diseases. One of the infectious diseases is dermatophytosis caused by the *Trichophyton mentagrophytes* fungus. Fungal growth media was used for isolation and identification of a fungus. Each fungi growth medium is a medium that is rich in nutrients that fungi need to live. So that the speed of fungal growth is influenced by the medium in which it grows.

Objective : Knowing the difference in diameter of *Trichophyton mentagrophytes* colonies on Saboraud Dextrose Agar (SDA) and Malt Extract Agar (MEA) media.

Methods : This type of research is descriptive research using a cross sectional design. The subject of this study was the *Trichophyton mentagrophytes* fungus with the object of research being Saboraud Dextrose Agar (SDA) and Malt Extract Agar (MEA) media.

Result : The mean diameter of *Trichophyton mentagrophytes* colony measurement on SDA media was 75,15 mm while the mean diameter of *Trichophyton mentagrophytes* colony measurement on MEA medium was 73,01 mm. The results of this study showed that there was no significant difference in the results between the measurement of the diameter of the *Trichophyton mentagrophytes* fungus colonies on Saboraud Dextrose Agar (SDA) and Malt Extract Agar (MEA) media.

Conclusion : There was no significant difference in the results between the measurement of the diameter of the *Trichophyton mentagrophytes* fungus colonies on Saboraud Dextrose Agar (SDA) and Malt Extract Agar (MEA) media.

Keywords : Diameter measurement, *Trichophyton mentagrophytes*, SDA, MEA