

ABSTRAK

Arachis hypogaea L. (kacang tanah) merupakan tumbuhan yang mengandung 12% karbohidrat, 40%-50% lemak, 25-30% protein (Rahayu et al., 2020). Varietas Talam 1 merupakan salah satu jenis kacang tanah varietas terbaik. Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang memiliki tingkat kelembaban tinggi sehingga banyak menyebabkan problematika pada kulit. Jamur dermatofita yaitu jamur yang dapat menyebabkan infeksi kuku, kulit, dan rambut pada manusia (Miladiarsi et al., 2023). *Trichophyton rubrum* adalah dermatofita yang sering menyebabkan infeksi kuku dan kulit manusia (Rachmawati et al., 2022). Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efektivitas pertumbuhan *Trichophyton rubrum* pada media alternatif *Peanut Sucrose Agar* (PSA) dan Tepung Kacang Tanah (TKT). Penelitian ini dilakukan pada bulan April-Mei 2024 di laboratorium Parasitologi Kampus Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya Jalan Karang Menjangan Nomor 18A, Surabaya. Media alternatif PSA dan TKT dibuat dengan variasi massa 6,5 gram dan media kontrol yang digunakan adalah *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) 6,5 gram. Setiap media dilakukan replikasi sebanyak 5 kali. Inokulasi jamur dilakukan dengan teknik *single dot*. Dilakukan pengukuran diameter jamur pada minggu ke-1 dan ke-2. Urutan nilai efektivitas pertumbuhan *Trichophyton rubrum* dari yang tertinggi, adalah media SDA, PSA, dan TKT dengan nilai efektivitas 0,70%, 0,69%, dan 0,68%.

Kata Kunci : Tepung Kacang Tanah, *Peanut Sucrose Agar*, *Sabouraud Dextrose Agar*, Dermatofita, *Trichophyton rubrum*.

ABSTRACT

Arachis hypogaea L. (peanut) is a plant that contains 12% carbohydrates, 40%-50% fat, 25-30% protein (Rahayu et al., 2020). Talam 1 variety is one of the best peanut varieties. Indonesia is a tropical country that has a high humidity level, causing many problems on the skin. Dermatophyte fungi are fungi that can cause nail, skin, and hair infections in humans (Miladiarsi et al., 2023). Trichophyton rubrum is a dermatophyte that often causes human nail and skin infections (Rachmawati et al., 2022). This research was conducted to determine the effectiveness of growth of Trichophyton rubrum on alternative Peanut Sucrose Agar and Peanut Flour. The research was carried out in April-May 2024 at the Parasitology Laboratory of Poltekkes Kemenkes Medical Laboratory, University College of Technology, Surabaya Road Karang Menjangan No. 18A, Surabaya. The alternative media PSA and TKT are made with variations 6.5 and the control media uses Sabouraud Dextrose Agar (SDA) 6.5 grams. Each medium is replicated 5 times. The fungal inoculation is done with a single dot technique. The diameter of the fungal was measured in the first and second weeks. The sequence of Trichophyton rubrum growth effectiveness values of the highest is SDA, PSA, and TKT with effectivency values of 0,70%, 0,69%, and 0,68%.

Keywords : *Peanut Flour, Peanut Sucrose Agar, Sabouraud Dextrose Agar, Dermatofytes, Trichophyton rubrum*