

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2022

Mekadina Puspita Indah Lestari Lange

Gambaran Mikroskopis Jamur *Malassezia furfur* pada Handuk Santriwati di Pondok Pesantren Nurul Huda Kabupaten Lampung Selatan

xiv + 30 halaman, 4 gambar, 7 tabel, dan 19 lampiran

ABSTRAK

Jamur *Malassezia furfur* merupakan flora normal yang terdapat di permukaan kulit manusia. Jamur ini dapat tumbuh subur dan menjadi patogen apabila terjadi gangguan keseimbangan antara hospes dan jamur. Higienitas pribadi juga berperan pada patogenesis *Malassezia furfur* seperti suhu, kelembaban yang tinggi, produksi kelenjar keringat dan malnutrisi. Jika pertumbuhan berlebih, jamur *Malassezia furfur* dapat menyebabkan penyakit *Pityriasis versicolor* atau panu sehingga menurunkan nilai estetika seseorang. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran mikroskopis jamur *Malassezia furfur* dan persentase handuk yang tercemar berdasarkan hygiene pribadi di Pondok Pesantren Nurul Huda Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian ini bersifat deskriptif dengan metode pemeriksaan secara makroskopis dan mikroskopis. Populasi penelitian ini adalah 72 handuk yang dipakai oleh santriwati di Pondok Pesantren Nurul Huda Kabupaten Lampung Selatan. Sampel penelitian sebanyak 42 handuk dengan cara simple random sampling. Analisa data yaitu univariat. Hasil penelitian secara mikroskopis ditemukan bentuk spora berkelompok dengan atau tanpa hifa pendek dan tidak lurus. Adapun persentase handuk santriwati didapatkan 7 handuk (17%) tercemar jamur *Malassezia furfur* dan 35 handuk (83%) tidak tercemar jamur *Malassezia furfur*.

Kata kunci : *Malassezia furfur*, Handuk, *Pityriasis versicolor*
Daftar bacaan : 37 (1993 – 2022)

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG
PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2022

Mekadina Puspita Indah Lestari Lange

Microscopic Description of *Malassezia furfur* Fungus on Female Student Towels at the Nurul Huda Islamic Boarding School, South Lampung Regency

xiv + 30 pages, 4 pictures, 7 table, and 19 attachment

ABSTRACT

Malassezia furfur is a normal flora found on the surface of human skin. This fungus can thrive and become a pathogen if there is an imbalance between the host and the fungus. Personal hygiene also plays a role in the pathogenesis of *Malassezia furfur* such as temperature, high humidity, sweat gland production and malnutrition. If overgrowth, the fungus *Malassezia furfur* can cause *Pityriasis versicolor* or *Tinea versicolor*, thereby reducing a person's aesthetic value. The purpose of this study was to determine the microscopic description of the fungus *Malassezia furfur* and the percentage of contaminated towels based on personal hygiene at the Nurul Huda Islamic Boarding School, South Lampung Regency. This research is descriptive in nature with macroscopic and microscopic examination methods. The population of this study were 72 towels used by female students at the Nurul Huda Islamic Boarding School, South Lampung Regency. The research sample was 42 towels by simple random sampling. Data analysis is univariate. The results of the microscopic study found the form of spores in groups with or without short and crooked hyphae. As for the percentage of female students' towels, 7 towels (17%) were contaminated with *Malassezia furfur* fungus and 35 towels (83%) were not contaminated with *Malassezia furfur* fungus.

Keywords : *Malassezia furfur*, Towel, *Pityriasis versicolor*

Reading list : 37 (1993 – 2022)