

**ISOLASI dan IDENTIFIKASI JAMUR PADA KUKU  
PETANI yang MENGALAMI KERAPUHAN  
di DESA CARIKAN**

***ISOLATION and IDENTIFICATION of FUNGUS ON NAILS  
FARMERS EXPERIENCING BRITTLINESS  
In THE VILLAGE of CARIKAN***

Desi Rosalia Indah, Dra. Kartinah Wiryosoendjoyo, SU.

Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia  
Budi Surakarta

Jln. Let Jen Sutoyo, Mojosongo, Surakarta, Jawa Tengah

Email : [desiro7777@gmail.com](mailto:desiro7777@gmail.com)

**INTISARI**

Jamur yang dapat menyebabkan penyakit pada manusia, salah satunya adalah jamur dermatofita. Dermatofita merupakan golongan jamur yang dapat menyebabkan kelainan pada kuku manusia yang disebut dengan dermatofitosis. Kelainan dermatofitosis pada kuku terjadi karena petani tidak menggunakan sepatu saat bekerja di sawah, menyebabkan kerapuhan pada kuku kaki petani yang disebabkan oleh jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jamur yang terdapat pada kuku petani di Desa Carikan, Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten. Jamur yang terdapat pada 5 sampel kuku kaki petani diidentifikasi dengan 2 metode yaitu cara pemeriksaan langsung dan pemeriksaan tidak langsung. Pemeriksaan langsung dilakukan dengan cara mengerok kuku petani menggunakan skalpel secara aseptis, kerokan kuku ditaruh diatas obyek glass, ditetaskan larutan KOH 40% dan ditutup dengan deck glass, kemudian diamati dibawah mikroskop. Pemeriksaan tidak langsung dilakukan dengan cara mengisolasi potongan kuku pada media agar SDA (Sabaroud Dextrosa Agar). Media di inkubasi selama 7 hari dan koloni yang tumbuh diamati dibawah mikroskop dengan penambahan Lactophenol Cotton Blue dan ditutup dengan deck glass. Hasil penelitian dari lima sampel kuku petani yang mengalami kerapuhan didapatkan jamur *Aspergillus niger*, *Fusarium culmorum*, *Microsporium gypseum*, *Geotrichum candidum* pada pemeriksaan tidak langsung. Jamur golongan dermatofita yang teridentifikasi pada sampel kuku kaki petani yang mengalami kerapuhan adalah jamur *Microsporium gypseum*.

---

**Kata kunci :** jamur, kuku kaki petani

**ABSTRACT**

*Fungi that can cause disease in humans, one of them is Dermatofita fungi. Dermatophytes are fungi that can cause abnormalities in human nails called dermatophycosis. Dermatophytic disorders of the nails occur because farmers do not use shoes while working in the rice fields, causing brittleness on the foot nails of farmers are caused by fungi. This research aims to identify the fungus found on the nail of farmers in the village of Carikan, District Juwiring, Regency Klaten. Mushrooms are found in 5 samples of toenail farmers identified with 2 methods namely direct examination and indirect examination. Direct examination is done by pedaling the nails of the farmer using a scalpel in aseptis, nail frown placed on the glass object, the solution is held in KOH 40% and closed with a glass deck, then observed under the microscope. Indirect examination is done by isolating the nail piece on the media so that the SDA (Sabaroud Dextrosa Agar). The Media was incubated for 7 days and the growing colony was observed under a microscope with the addition of Lactophenol Cotton Blue and covered with glass decks. Results of the research of the five nail samples of farmers who experienced the fragility of the mushroom *Aspergillus Niger*, *Fusarium Culmorum*, *Microsporium of the fungus*, *Geotrichum cultivars candidum* on indirect examination. The fungi of dermatophytes that are identified in the sample of foot nails of farmers who experience brittleness is the fungus *Microsporium*.*

---

**Keywords:** mushroom dermatofita, toenail farmer

