

# IDENTIFIKASI JAMUR DERMATOFITA PADA KUKU PERAJIN BATU BATA YANG MENGALAMI KERAPUHAN DI DUSUN KARANGANYAR KABUPATEN MAGETAN

*(Identification of dermatophyte fungi on brick craftsman nail that experience fragility in hamlet karanganyar district magetan)*

Nilu Cahyanti

Universitas Setia Budi Surakarta, Jl. Let. Jen. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta

Telp. (0271) 852 518, Fax (0271) 853 275

Website : [www.setiabudi.ac.id](http://www.setiabudi.ac.id), E-mail : [info@setiabudi.ac.id](mailto:info@setiabudi.ac.id)

## Intisari

Dusun Karanganyar, Kabupaten Magetan mayoritas penduduknya berprofesi sebagai perajin batu bata. Perajin batu bata dalam melakukan aktifitasnya selalu kontak dengan tanah dan air, hal ini menyebabkan resiko terkena infeksi jamur. Jamur yang biasanya menjadi penyebab adalah dermatofita. Salah satu bagian yang sering terkena infeksi jamur yaitu kuku. Kuku yang terinfeksi oleh jamur mengalami kelainan seperti kerapuhan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya jamur dermatofita pada kuku perajin batu bata yang mengalami kerapuhan dan mengidentifikasi jenis jamur dermatofita.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode secara langsung dan secara tidak langsung. Metode secara langsung menggunakan larutan KOH 40%, diamkan 15 menit setelah itu diamati di bawah mikroskop 10x10 kemudian 40x10. Metode secara tidak langsung menumbuhkan pada medium *Sabouraud Dextrose Agar*, dan diinkubasi pada suhu kamar selama 7 hari.

Hasil penelitian terhadap sepuluh sampel kuku perajin batu bata yang mengalami kerapuhan, tiga sampel ditemukan adanya jamur dermatofita. Jenis jamur dermatofita yang ditemukan adalah *Epidermophyton floccosum*.

---

**Kata Kunci** : Dermatofita, kuku rapuh, perajin batu bata.

## Abstract

Hamlet Karanganyar, District Magetan majority of the population work as brick craftsman. Brick-making workers in their activities are always in contact with the soil and water, this causes the risk of fungal infections. The fungus that is usually the cause is dermatophyte. One part that is often affected by fungal infections is nails. Nails infected by fungi experience abnormalities such as friability. This study aims to determine the presence or absence of dermatophyte fungus on brick craft nails that experience the fragility and identify the type of dermatophyte fungi.

The method used in this research is the method directly and indirectly. The method directly using 40% KOH solution, let stand 15 minutes after that was observed under a 10x10 microscope then 40x10. The method indirectly grew on Sabouraud Dextrose agar medium, and incubated at room temperature for 7 days.

Result of research on ten sample of brick nails crafter experience of fragility, three samples found dermatophyte fungus. The type of dermatophyte fungus found is *Epidermophyton floccosum*.

---

**Keywords** : Dermatophyte, brittle nails, brick craftsman.