

## **RAGAM SPESIES KAPANG YANG DIISOLASI DARI KUCING (*Felis catus*) YANG DIDIAGNOSA DERMATOFITOSIS**

Inas Rana Izdihar

### **INTISARI**

Salah satu penyakit yang sering terjadi pada kucing adalah dermatofitosis/*ringworm*. Penyakit kulit ini ditandai dengan alopesia, *crusty*, eritema, serta *scaly*. Penyebab dermatofitosis ialah sekelompok kapang dari genus *Epidermophyton*, *Microsporum* dan *Trichophyton*. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi ragam spesies kapang yang ada pada kulit kucing yang mengalami dermatofitosis.

Sampel diambil dari kulit lima ekor kucing yang didiagnosa dermatofitosis. Permukaan kulit diusap dengan *swab* steril dan dikultur pada media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) dan diinkubasi pada suhu ruang selama lima sampai tujuh hari. Fungi yang tumbuh masing-masing ditanam pada *slide culture* dan diinkubasi selama lima hari. Identifikasi secara makroskopik dilakukan dengan pengamatan morfologi koloni yang meliputi warna permukaan, bagian bawah koloni, dan struktur permukaannya. Identifikasi spesies secara mikroskopik dengan pewarnaan fungi pada *slide culture* menggunakan *Lactophenol Cotton Blue* (LPCB).

Dari hasil isolasi dan identifikasi didapatkan lima spesies fungi, yaitu *Penicillium sp.* (11%), *Aspergillus fumigatus* (11%), *Purpureocillium lilacinum* (11%), *Trichophyton violaceum* (22%), dan *Microsporum canis* (45%). Empat dari lima (80%) ekor kucing yang didiagnosa dermatofitosis teridentifikasi *Microsporum canis*.

Kata kunci : kapang, dermatofitosis, isolasi, identifikasi, kucing

## **DIVERSITY OF MOLDS SPECIES ISOLATED FROM CATS (*Felis catus*) DIAGNOSED WITH DERMATOPHYTOSIS**

Inas Rana Izdihar

### **ABSTRACT**

One of the diseases that often occurs in cats is dermatophytosis/ ringworm. The clinical symptoms of this skin disease are alopecia, crusty skin, erythema, and scaly skin. Dermatophytosis is caused by a group of fungi from the genus *Epidermophyton*, *Microsporum*, and *Trichophyton*. The aim of this study was to isolate and identify the diversity of species of fungi present on the skin of cats diagnosed with dermatophytosis.

Samples were collected from the skin of five cats diagnosed with dermatophytosis. The skin surface was swabbed using a sterile swab and inoculated in Sabouraud Dextrose Agar (SDA) media and incubated at room temperature for five to seven days. Fungi that grew then were individually inoculated on the slide culture and incubated for five days. Macroscopic identification of the fungal colonies was carried out by observing the colony's morphology, colony's surface colour, colour beneath the colony, and surface structure. For the microscopic identification, the fungal isolates on slide culture were stained with Lactophenol Cotton Blue (LPCB).

The results of isolation and identification shows five species of fungi, namely *Penicillium sp.* (11%), *Aspergillus fumigatus* (11%), *Purpureocillium lilacinum* (11%), *Trichophyton violaceum* (22%), and *Microsporum canis* (45%). *Microsporum canis* was found in four out of five (80%) cats diagnosed with dermatophytosis.

Keywords: mold, dermatophytosis, isolation, identification, cats