

IDENTIFIKASI JAMUR XEROFILIK PADA JAMU PEGAL LINU

XEROPHILIC FUNGI IDENTIFICATION IN "JAMU PEGAL LINU"

Fransisca Liliana Wahyu Handayani
Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi
Jl. Letjen. Sutoyo Mojosongo, Surakarta 57127

ABSTRAK

Jamur xerofilik adalah jamur yang dapat tumbuh pada aktivitas air < 0.85 . Beberapa spesies jamur xerofilik dapat menghasilkan mikotoksin yang berbahaya bagi kesehatan. Konsumsi cemaran mikotoksin secara terus menerus dapat mengakibatkan penurunan kualitas kesehatan, antara lain adalah penurunan daya tahan tubuh, mudah terserang penyakit, pertumbuhan yang lambat pada anak – anak, kanker, kerusakan hati dan kematian. Perbedaan jenis jamur xerofilik yang ditemukan dapat disebabkan oleh perbedaan kandungan senyawa bioaktif, kadar air, dan lingkungan penyimpanan atau kemasan. Jamu pegal linu digunakan oleh masyarakat untuk menjaga kesehatan dan pengobatan. Bahan baku yang digunakan untuk membuat jamu adalah bahan yang berasal dari tumbuhan dan hewan yang berkhasiat sebagai obat.

Pemeriksaan ini bertujuan untuk mengetahui apakah jamu pegal linu terkontaminasi oleh jamur xerofilik dan mengetahui spesies jamur xerofilik yang terdapat pada jamu pegal linu.

Adanya jamur xerofilik pada sampel dapat dilakukan dengan isolasi pada medium Dichloran 18% Gliserol. Sampel jamu pegal linu yang digunakan adalah 3 sampel tidak bermerk dan 3 sampel bermerk. Isolasi jamur dilakukan dengan metode taburan dan goresan.

Sampel jamu pegal linu terkontaminasi oleh jamur xerofilik. Spesies jamur xerofilik yang ditemukan pada jamu pegal linu adalah *Aspergillus niger*, *Aspergillus tamarii*, *Cladosporium cladosporioides*, *Eurotium amstelodami*, *Scopulariopsis sp.*, dan *Aspergillus nidulans*.

Kata kunci: Jamur xerofilik, jamu pegal linu

ABSTRACT

Xerophilic fungi is a fungi which can grow on water activity < 0.85 . Some species of xerophilic fungi can produce mycotoxin that can be dangerous for health. Mycotoxin that consumed continuously can cause health quality decreasing, among other are a decrease in endurance, susceptible to disease, slow growth of childrens, cancer, liver damage dan death. Difference of xerophilic fungi that been found can caused by the difference bioactive composite content, water degree, and storing environment or package. Jamu pegal linu used by society for keep healthy and medical treatment.

Purpose of this research is to find out whether jamu pegal linu contaminated by xerophilic fungi and knowing xerophilic fungi species that found in jamu pegal linu.

Existence of xerophilic fungi on samples could be done with isolation on medium Dichloran 18% Glycerol. Jamu pegal linu samples that been used are 3 brandless samples and 3 branded samples. Isolation fungi made with spread method and scratch method.

Sample jamu pegal linu contaminated by xerophilic fungi. Xerophilic fungi species that been found in jamu pegal linu are *Aspergillus niger*, *Aspergillus tamarii*, *Cladosporium cladosporioides*, *Eurotium amstelodami*, *Scopulariopsis sp.*, and *Aspergillus nidulans*.

Keywords: xerophilic fungi, jamu pegal linu