

Abstrak

Aspergillus sp merupakan mikroorganisme yang memiliki daerah penyebaran paling luas dan banyak di alam. Jamur *Aspergillus sp* menjadi salah satu penyebab kontaminasi umum pada berbagai substrat di daerah tropis maupun subtropis. Manusia dapat terpapar jamur *Aspergillus sp* melalui makanan yang terkontaminasi oleh jamur *Aspergillus sp* yang dikonsumsi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan jamur *Aspergillus sp* sebelum dan sesudah pemasakan pada paru ayam broiler yang dijual di pasar Sepanjang, Sidoarjo. Jenis penelitian ini deskriptif kualitatif dengan menggunakan metode penanaman langsung dengan membiakkan *Aspergillus sp* pada paru ayam broiler pada media pertumbuhan *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA). Sampel terdiri dari 20 paru ayam broiler mentah dan 20 paru ayam broiler matang. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Surabaya pada bulan Januari sampai April 2023. Terdapat pertumbuhan jamur *Aspergillus sp* pada paru mentah sebanyak 6 sampel (30%) pada minggu pertama dan 4 sampel (20%) pada minggu kedua serta pada paru matang sebanyak 3 sampel (15%) pada minggu pertama dan 4 sampel (20%) pada minggu kedua.

Kata kunci : *Aspergillus sp*, *Sabouraud Dextrose Agar*, *Paru Ayam Broiler*

Abstract

Aspergillus sp is a microorganism that has the widest and most widespread distribution area in nature. The fungus *Aspergillus sp* is one of the common contaminants in various substrates in tropical and subtropical regions. Humans can be exposed to the fungus *Aspergillus sp* through consuming food contaminated by the fungus *Aspergillus sp*. This study aims to determine the growth of *Aspergillus sp* before and after cooking on the lungs of broiler chickens sold in the Sepanjang market, Sidoarjo. This type of research was descriptive qualitative using the direct instillation method by culturing *Aspergillus sp* in broiler lungs on Sabouraud Dextrose Agar (SDA) growth medium. The sample consisted of 20 raw broiler lungs and 20 cooked broiler lungs. This research was conducted at the Mycology Laboratory, Department of Technology, Medical Laboratory of the Health Polytechnic of the Ministry of Health, Surabaya from January to April 2023. There was growth of the *Aspergillus sp* fungus in raw lungs of 6 samples (30%) in the first week and 4 samples (20%) in the second week and in mature lung as many as 3 samples (15%) in the first week and 4 samples (20%) in the second week.

Keywords : *Aspergillus sp, Sabouraud Dextrose Agar, Broiler Chicken Lung*