

PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM DIPLOMA  
TIGA

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2021

Vika Sinta Ningrum

Cemaran Jamur *Aspergillus sp.* pada Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) yang Dijual  
di Pasar Pasir Gintung Kota Bandar Lampung

xiv + 28 halaman, 3 tabel, 9 gambar, 13 lampiran

**ABSTRAK**

Indonesia merupakan negara tropis dengan tingkat kelembapan yang relatif tinggi, kondisi ini sangat memadai untuk pertumbuhan berbagai macam jamur, salah satunya adalah *Aspergillus sp.* *Aspergillus* merupakan genus dari spesies jamur yang tersebar secara kosmopolitan, spora jamur yang mudah disebarkan oleh angin, dapat tumbuh pada bahan-bahan organik atau produk hasil pertanian seperti sereal, sayuran, kacang-kacangan, biji-bijian, roti dan bahan pangan lainnya. Beberapa spesies dari genus jamur *Aspergillus* dapat menghasilkan mikotoksin yang disebut aflatoksin. Bahaya metabolit sekunder yang ditimbulkan bersifat karsinogenik, mutagenik, teratogenik, hepatotoksik, dan immunosupresif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya cemaran dan persentase *Aspergillus sp.* pada kacang hijau yang dijual di Pasar Pasir Gintung Kota Bandar Lampung. Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Sampel diambil dari semua pedagang yang menjual kacang hijau di Pasar Pasir Gintung Kota Bandar Lampung yang berjumlah 16 pedagang. Pemeriksaan jamur *Aspergillus sp.* dilakukan secara makroskopis dan mikroskopis. Penelitian dilakukan pada bulan Februari-Mei 2021 di Laboratorium Mikologi Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Tanjungkarang. Analisis data univariat. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa 15 dari 16 sampel kacang hijau tercemar jamur *Aspergillus sp.* (93,75%). Persentase spesies jamur *Aspergillus sp.* yang mencemari adalah *Aspergillus niger* 100%, *Aspergillus flavus* 53,33% dan *Aspergillus fumigatus* 20%.

Kata Kunci : *Aspergillus sp.*, Kacang Hijau  
Daftar Bacaan : 28 (1998-2020)

TANJUNGPURONG HEALTH POLYTECHNIC  
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY PROGRAM THREE DIPLOMA  
PROGRAM

Scientific Writing, June 2021

Vika Sinta Ningrum

*Aspergillus* sp. on Mung Beans (*Vigna radiata* L.) for sale at Pasir Gintung Market, Bandar Lampung City

xiv + 28 pages, 3 tables, 9 pictures, 13 attachments

### ABSTRACT

Indonesia is a tropical country with relatively high humidity levels, this condition is very adequate for the growth of various kinds of fungi, one of which is *Aspergillus* sp. *Aspergillus* is a genus of cosmopolitanly distributed fungal species, fungal spores that are easily spread by the wind, can grow on organic materials or agricultural products such as cereals, vegetables, nuts, seeds, bread and other foodstuffs. Some species of the fungus genus *Aspergillus* can produce mycotoxins called aflatoxins. The dangers of secondary metabolites caused are carcinogenic, mutagenic, teratogenic, hepatotoxic, and immunosuppressive. The purpose of this study was to determine the presence of contamination and the percentage of *Aspergillus* sp. on green beans sold at the Pasir Gintung Market, Bandar Lampung City. This type of research is descriptive. Samples were taken from all traders who sell green beans at the Pasir Gintung Market, Bandar Lampung City, totaling 16 traders. Examination of the fungus *Aspergillus* sp. performed macroscopically and microscopically. The research was conducted in February-May 2021 at the Mycology Laboratory of the Health Analyst Department of the Tanjungpurong Health Polytechnic. Univariate data analysis. The results of this study showed that 15 of the 16 samples of green beans were contaminated with the fungus *Aspergillus* sp. (93.75%). Percentage of *Aspergillus* sp. The contaminants were *Aspergillus niger* 100%, *Aspergillus flavus* 53.33% and *Aspergillus fumigatus* 20%.

Keywords: *Aspergillus* sp, Mung Bean  
Reading List : 28 (1998-2020)