

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG**  
**PRODI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
Karya Tulis Ilmiah, Juni 2022

Putri Dina Widya Syifa

**Gambaran Jamur *Aspergillus sp* pada Beras Putih (*Oryza sativa L*) yang  
dijual di Pasar Pasir Gintung Kota Bandar Lampung**

xiii + 28 Halaman, 9 gambar, 3 tabel, 16 lampiran

**ABSTRAK**

*Aspergillus* adalah kelompok kapang oportunistis patogen yang dapat menginfeksi manusia. Spesies yang dapat menyebabkan penyakit adalah *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, dan *Aspergillus terreus*. Mikotoksin adalah senyawa organik beracun hasil dari metabolisme sekunder kapang (fungi, jamur, cendawan). Di Indonesia diperkirakan jumlah kematian karena kanker hati yang disebabkan toksin jamur lebih dari 20.000 orang pertahun. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui persentase kontaminasi jamur *Aspergillus sp* pada beras putih (*Oryza sativa L*) yang dijual di Pasar Pasir Gintung Kota Bandar Lampung dan mengetahui persentase spesies kontaminasi jamur *Aspergillus*. Penelitian ini bersifat deskriptif. Populasi merupakan sampel yang jumlahnya 18 beras putih yang diambil dari 9 beras yang dijual dengan kondisi terbuka dan 9 beras yang dijual dengan kondisi tertutup. Analisis data univariat yaitu menghitung persentase beras yang terkontaminasi oleh jamur *Aspergillus sp*. Hasil penelitian didapatkan bahwa persentase beras putih (*Oryza sativa L*) yang terkontaminasi jamur *Aspergillus sp* adalah 77,8% dan spesies jamur *Aspergillus* yang mengkontaminasi beras putih yaitu *Aspergillus niger* 28,57%, *Aspergillus fumigatus* 14,28%, *Aspergillus terreus* 21,42%, *Aspergillus niger/Aspergillus fumigatus* 21,42%, *Aspergillus niger/Aspergillus flavus* 7,14% dan *Aspergillus fumigatus/Aspergillus flavus* 7,14%.

Kata Kunci : *Aspergillus sp*, Beras Putih  
Daftar Bacaan : 39 (2006 – 2022)

**TANJUNGKARANG HEALTH POLYTECHNIC DIII MEDICAL  
LABORATORY TECHNOLOGY DEPARTEMENT**

Scientific papers, June 2022

Putri Dina Widya Syifa

Xiii + 28 pages, 9 pictures, 3 tables, 16 attachments

***Description of Aspergillus sp. on White Rice (Oryza sativa L) which are ready  
for sale in Pasir Gintung Market Bandar Lampung City***

**ABSTRACT**

*Aspergillus* is a group of pathogenic opportunistic fungi that can infect humans. Species that can cause disease are *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus niger*, and *Aspergillus terreus*. Mycotoxins are toxic organic compounds resulting from the secondary metabolism of fungi (fungi, mold, fungus). In Indonesia it is estimated that the number of deaths from liver cancer caused by fungal toxins is more than 20,000 people per year. The purpose of this study was to determine the percentage of fungal contamination of *Aspergillus sp* on white rice (*Oryza sativa L*) which are ready for sale in Pasir Gintung Market Bandar Lampung City and to determine the percentage of *Aspergillus* fungal species contamination. This research is descriptive. The population is a sample of 18 white rice taken from 9 rice sold in open condition and 9 rice sold in closed condition. Univariate data analysis was to calculate the percentage of rice contaminated by the fungus *Aspergillus sp*. The results showed that the percentage of white rice (*Oryza sativa L*) contaminated with *Aspergillus sp* fungus was 77.8% and *Aspergillus* fungal species that contaminated white rice, namely *Aspergillus niger* 28.57%, *Aspergillus fumigatus* 14.28%, *Aspergillus terreus* 21.42%, *Aspergillus niger/Aspergillus fumigatus* 21.42%, *Aspergillus niger/Aspergillus flavus* 7.14% and *Aspergillus fumigatus/Aspergillus flavus* 7.14%.

**Keywords:** *Aspergillus sp*, White Rice