

ABSTRAK

Udara salah satu komponen lingkungan yang sangat penting untuk kelangsungan hidup. Kontaminasi udara di dalam ruangan salah satunya adalah Gudang sebagai tempat penyimpanan barang, serta dapat menjadi tempat salah satu faktor kontaminasi jamur. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui CFU jamur udara dengan dibandingkan Baku Mutu Permenkes RI no.70 tahun 2016, untuk mengetahui jenis jamur yang mengkontaminasi udara pada Gudang, dan untuk mengetahui kepadatan jamur udara berdasarkan faktor pendukung pertumbuhan jamur.

Penelitian ini dilakukan menggunakan metode pembiakan jamur udara pada media SDA sebanyak 40 media. Koloni diamati secara makroskopis dan mikroskopis untuk mengetahui morfologi jenis jamur udara pada Gudang bahan penyimpanan. Berdasarkan hasil pengamatan mikroskopik ditemukan 5 jenis spesies, yaitu *Aspergillus niger* (68,96%), *Aspergillus flavus* (18,96%), *Penicillium* (3,45%), *Monilia sitophila* (6,90%), dan *Curvularia* (1,73%).

Kesimpulan didapatkan dari 40 media yang terkontaminasi jamur udara, dengan yang paling dominan adalah *Aspergillus niger*. Sebaiknya untuk yang bekerja pada gudang bahan penyimpanan lebih diperhatikan kembali kebersihan ruangan gudang. Untuk mencegah kontaminasi pada Gudang harus diperhatikan kembali dari kebersihan, ventilasi udara, intensitas cahaya, dan sebagainya.

Kata kunci : Jamur udara, *Aspergillus niger*, Gudang
Tahun : 2014-2023
Kepustakaan : 21

ABSTRACT

Air is one of the environmental components that is very important for survival. One of the air contamination in the room is a warehouse as a place to store goods, and can be a place for one of the factors of mold contamination. The purpose of this study was to determine the CFU of airborne fungi compared to the Quality Standard of Permenkes RI no.70 of 2016, to determine the type of fungus that contaminates the air in the warehouse, and to determine the density of airborne fungi based on factors supporting fungal growth.

*This study was conducted using the method of breeding airborne fungi on SDA media as much as 40 media. Colonies were observed macroscopically and microscopically to determine the morphology of the type of airborne fungi in the storage material warehouse. Based on the results of microscopic observations found 5 types of species, namely *Aspergillus niger* (68.96%), *Aspergillus flavus* (18.96%), *Penicillium* (3.45%), *Monilia sitophila* (6.90%), and *Curvularia* (1.73%).*

*Conclusions were obtained from 40 media contaminated with airborne fungi, with the most dominant being *Aspergillus niger*. We recommend that those who work in the storage material warehouse pay more attention to the cleanliness of the warehouse room. To prevent contamination in the warehouse must be considered again from cleanliness, air ventilation, light intensity, and so on.*

*Keyword : Air Mold, *Aspergillus niger*, Warehouse*

Literatur : 21

Year : 2014-2023