

PENENTUAN ANGKA JAMUR XEROFILIK PADA LADA BUBUK

(DETERMINATION OF XEROPHILIC FUNGI NUMBER IN PEPPER POWDER)

Elisabet Tiara Kurnia Putri, Kartinah Wiryosoendjoyo
Universitas Setia Budi Surakarta, Jl. Let. Jen. Sutoyo. Mojosongo, Surakarta
Telp. (0271) 852 518, Fax (0271) 853 275
website:www.setiabudi.ac.id, E-mail:info@setiabudi.ac.id

INTISARI

Lada bubuk disukai oleh masyarakat terutama sebagai pendamping cita rasa. Proses pengolahan, penyimpanan, dengan pengemasan lada berpengaruh terhadap kontaminasi jamur. Jamur xerofilik merupakan kelompok jamur yang mampu hidup pada kondisi kering (a_w rendah) dan berpotensi menghasilkan mikotoksin. Tujuan penelitian adalah untuk menentukan banyaknya angka jamur xerofilik pada lada bubuk.

Proses pengujian lada bubuk dilakukan dengan 4 sampel, 2 sampel bermerk dan 2 sampel tidak bermerk yang beredar di daerah Surakarta. Medium yang digunakan DG18 dengan pengenceran 10^{-1} , 10^{-2} , dan 10^{-3} .

Hasil pengujian yang dilakukan diperoleh angka jamur xerofilik Sampel A $4,7 \times 10^4$ koloni/gram, Sampel B $5,6 \times 10^4$ koloni/gram, Sampel C $6,5 \times 10^4$ koloni/gram, dan Sampel D $6,7 \times 10^4$ koloni/gram.

Kata Kunci: Lada Bubuk, Mikotoksin, Angka Jamur, Jamur Xerofilik

ABSTRACT

Pepper powder favored by the community especially as a pepper companion taste. Processing, Storage, With packing of papper effect on fungal contamination. Xerophilic fungus is a grup of fungi that can live in dry conditions (low a_w) and potentially produce mycotoxins. The study was to determine the number of xerophilic fungi in pepper powder.

Pepper powder testing process is done with four ramples, two branded sampel and two unbranded sampel circulating in surakarta area. Medium used DG18 with diluton 10^{-1} , 10^{-2} , and 10^{-3} .

The results of the tests conducted obtained xerophilic fungi samples A $4,7 \times 10^4$ colony/gram, samples B $5,6 \times 10^4$ colony/gram, samples C $6,5 \times 10^4$ colony/gram, and samples D $6,7 \times 10^4$ colony/gram.

Keywords: Pepper powder, mycotoxins, fungi numbers, xerophilic fungi