

## ABSTRACT

### IDENTIFICATION OF CONTAMINATION ON BULK CHICKEN NUGGETS AND PACKAGING CHICKEN NUGGETS IN BANDAR LAMPUNG

By

BRIGITA SANINA MANULLANG

**Background:** The incidence of foodborne disease is reported to cause cases of illness of 4 billion cases and caused 2.2 million of them to die. Foodborne disease caused by bacterial contamination causes 30% of all occurrences. Frozen chicken nuggets have been identified as one of the risk factors for foodborne disease. The purpose of this study was to detect contaminants and *Enterobacteriaceae* species found in bulk chicken nuggets and packaging chicken nuggets in the city of Bandar Lampung.

**Methods:** This research used descriptive observational method with cross sectional approach using simple random sampling method.

**Results:** From the the samples of bulk chicken nuggets, found *Enterobacteriaceae* in the form *Klebsiella sp.*, *Citrobacter freundii* and *Serratia marcescens* on three samples. While the samples of packaging chicken nuggets, found *Enterobacteriaceae* in the form of *Shigella sonnei* and *Proteus mirabilis* on two samples. However, from all samples studied, no samples were found that did not meet ALT requirements.

**Conclusion:** There is contamination of *Enterobacteriaceae* on bulk chicken nuggets and packaged chicken nuggets.

**Key words:** Chicken nugget, *Enterobacteriaceae*

## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI CEMARAN *Enterobacteriaceae* PADA NUGGET AYAM CURAH DAN NUGGET AYAM KEMASAN DI BANDAR LAMPUNG

Oleh

BRIGITA SANINA MANULLANG

**Latar Belakang:** Kejadian *foodborne disease* dilaporkan menyebabkan kasus kesakitan sebanyak 4 milyar kasus dan menyebabkan 2,2 juta diantaranya meninggal. *Foodborne disease* yang disebabkan oleh cemaran bakteri menyebabkan 30% kejadian dari seluruhnya. Nugget ayam yang dibekukan telah diidentifikasi sebagai salah satu faktor resiko penyebab *foodborne disease*. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mendeteksi cemaran dan jenis *Enterobacteriaceae* yang terdapat pada nugget ayam curah dan nugget ayam kemasan yang ada di kota Bandar Lampung.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini menggunakan metode deskriptif *observasional* dengan pendekatan *cross sectional* menggunakan cara pengambilan sampel secara random sederhana.

**Hasil Penelitian:** Dari sampel nugget ayam curah yang diteliti, ditemukan *Enterobacteriaceae* berupa *Klebsiella sp.*, *Citrobacter freundii* dan *Serratia marcescens* pada tiga sampel. Sedangkan dari sampel nugget ayam kemasan yang diteliti, ditemukan *Enterobacteriaceae* berupa *Shigella sonnei* dan *Proteus mirabilis* pada dua sampel. Namun dari semua sampel yang diteliti tidak ditemukan sampel yang tidak memenuhi syarat ALT.

**Simpulan:** Terdapat kontaminasi *Enterobacteriaceae* pada nugget ayam curah dan nugget ayam kemasan yang diteliti.

**Kata kunci:** Nugget ayam, *Enterobacteriaceae*