

## ABSTRACT

**Zusi Eka Fitri. B.1710720.** Food Safety Analysis Through Identification of Borax, Formalin and *Escherichia coli* in Fish Meatballs in Tanjungpinang City. Supervised by M. Fakhri Kurniawan dan Intan Kusumaningrum.

Tanjungpinang City is a city that is located close to the sea and has a lot of fishery products. Therefore, many foods are processed from fishery products, one of which is fish balls. This study was conducted to identify the presence of borax, formalin and *Escherichia coli* in fish balls sold in Tanjungpinang City. Borax and formalin testing using the Rapid Test Kit and *Escherichia coli* testing using the Indole Test (Kovacs). The research sample was taken by simple random sampling method, totaling 25 samples of fish balls from 4 districts. The data obtained were analyzed descriptively. The results showed that the sample 100% did not contain borax. In the formalin test, 24% of the positive samples contained formaldehyde and the *Escherichia coli* test resulted in 88% of the positive samples being contaminated with *Escherichia coli*. From this study, most samples of fish balls were positive for formalin and *Escherichia coli* and there was no use of borax in samples of fish balls in Tanjungpinang City..

Keywords: fish ball, Tanjungpinang, borax, formalin, *Escherichia coli*

## ABSTRAK

**Zusi Eka Fitri. B.1710720.** Analisis Keamanan Pangan Melalui Identifikasi Boraks, Formalin, dan *Escherichia coli* Pada Bakso Ikan di Kota Tanjungpinang. Skripsi. Di bawah bimbingan M. Fakhri Kurniawan dan Intan Kusumaningrum.

Kota Tanjungpinang merupakan kota yang letaknya berdekatan dengan laut dan memiliki banyak hasil perikanan. Oleh karena itu banyak makanan yang diolah dari hasil perikanan salah satunya ialah bakso ikan. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi adanya boraks, formalin dan *Escherichia coli* pada bakso ikan yang dijual di Kota Tanjungpinang. Pengujian boraks dan formalin menggunakan Rapid Test Kit serta pengujian *Escherichia coli* menggunakan Tes Indol (Kovacs). Sampel penelitian diambil dengan metode *simple random sampling* yang berjumlah 25 sampel bakso ikan dari 4 kecamatan. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampel 100% tidak mengandung boraks. Pada uji formalin 24% sampel positif mengandung formalin serta uji *Escherichia coli* menghasilkan 88% sampel positif terkontaminasi *Escherichia coli*. Dari penelitian ini sebagian besar sampel bakso ikan positif mengandung formalin dan *Escherichia coli* serta tidak ada penggunaan boraks pada sampel bakso ikan di Kota Tanjungpinang.

Kata kunci : bakso ikan, Tanjungpinang, boraks, formalin, *Escherichia coli*