

ABSTRACT

SURVEY OF Salmonella sp., Escherichia coli, AND Staphylococcus aureus BACTERIA CONTAMINATION IN ‘OTAK-OTAK IKAN’ AT TRADITIONAL MARKET IN BANDAR LAMPUNG

By

HARDIANTI FITRIANI

‘*Otak-otak ikan*’ is a favorite food that contain high protein in Indonesia. The aim of this research was to find out the level of contamination of *Salmonella* sp., *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* bacteria to ‘*otak otak ikan*’ that be from traditional market. This research was done was survey on ‘*Otak otak ikan*’ sample randomly from traditional markets, then done preparation and dilution, test of *Escherichia coli*, qualitative test *Salmonela* sp, and quantitative test *Staphylococcus aureus* contaminant. The experiment was arranged in descriptive research and three repetitions. The result of the research was that the highest level of *Escherichia coli* was at Tani market (1.54×10^2 koloni/ ml), Gudang Lelang market (0.3×10^1 koloni/ml), ‘*otak-otak ikan*’ that contained bacterium of *Salmonella* were from Tamin, Tani and Rajabasa. The market that contain the highest level of *Stahpylococcus aureus* were Tugu is ($1,07 \times 10^2$ koloni/ml) and Gudang Lelang market is $1,12 \times 10^2$.

Keyword: ‘*otak-otak ikan*’, *Salmonella* sp., *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* patogen bacteria.

ABSTRAK

SURVEY CEMARAN BAKTERI *Salmonella sp.*, *Escherichia Coli* DAN *Staphylococcus Aureus* PADA OTAK OTAK IKAN DI PASAR TRADISIONAL DI BANDAR LAMPUNG

Oleh

HARDIANTI FITRIANI

Otak-otak ikan merupakan makanan yang banyak digemari masyarakat Indonesia. Makanan ini banyak dijajakan di pasar tradisional dan kontak langsung dengan udara hal tersebut sangat potensial terjadi cemaran bakteri. Tujuan dilakukannya penelitian ini yaitu penelitian ini untuk mengetahui tingkat cemaran bakteri *Salmonella sp.*, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* pada otak-otak ikan di pasar tradisional. Penelitian ini dilakukan secara deskriptif, diambil 1 sampel yang berbeda dari 6 pasar yang berbeda, didapatkan 6 sampel yang diuji tingkat cemaran bakteri *Escherichia coli*, *Salmonella sp.*, dan *Staphylococcus aureus*. Hasil penelitian ini didapatkan jika kandungan *Escherichia coli* tertinggi terdapat di pasar Tani yaitu sebesar $1,54 \times 10^2$ terendah terdapat di pasar Gudang Lelang yaitu sebesar $0,3 \times 10^1$. Otak-otak ikan yang mengandung bakteri *Salmonella* adalah bakteri yang berasal dari pasar Tamin, Tani dan rajabasa. Sedangkan pasar yang memiliki kandungan *Staphylococcus aureus* tertinggi yaitu otak-otak yang berasal dari pasar Tugu adalah $1,07 \times 10^2$ koloni/ml dan Gudang Lelang sebesar $1,12 \times 10^2$.

Kata kunci: Otak-otak ikan, cemaran bakteri *Salmonella sp.*, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.