

## ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Staphylococcus* sp. DAN *Staphylococcus aureus* DARI SAMPEL DAGING AYAM YANG DIJUAL DI SEPULUH PASAR WILAYAH KOTA YOGYAKARTA

Oleh:

**SHAFIRA AMALIA PUTRI**  
**21/483640/SV/20405**

### INTISARI

Bakteri *Staphylococcus* sp. merupakan salah satu spesies bakteri patogen yang dapat mengkontaminasi daging ayam dan dapat menyebabkan keracunan pada manusia yang disebabkan oleh makanan. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* menggunakan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR) pada sampel daging ayam segar yang dijual di pasar wilayah kota Yogyakarta. Sepuluh sampel daging ayam ditimbang sebanyak 5 g dan dibuat suspensi daging 10% lalu disebar pada media *mannitol salt agar* (MSA). Selanjutnya bakteri diduga *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* akan tumbuh pada media MSA dengan kemampuan memfermentasi manitol dan koloni bakteri dideteksi dengan gen target 23s rRNA. Hasil PCR menunjukkan sebanyak 4 (40%) sampel positif *Staphylococcus* sp. dan 2 (20%) sampel positif *S. aureus*. Dapat disimpulkan bahwa terdapat cemaran bakteri *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* pada daging ayam yang diperjualbelikan di pasar wilayah Kota Yogyakarta.

**Kata kunci:** Daging ayam, PCR, *Staphylococcus* sp., *Staphylococcus aureus*

**ISOLATION AND IDENTIFICATION of *Staphylococcus* sp. AND *Staphylococcus aureus* FROM CHICKEN MEAT SAMPLES SOLD IN TEN MARKETS AREA IN THE CITY OF YOGYAKARTA**

By:

**SHAFIRA AMALIA PUTRI**  
**21/483640/SV/20405**

***ABSTRACT***

The bacteria *Staphylococcus* sp. is a species of pathogenic bacteria that can contaminate chicken and can caused food borne poisoning. This study aims to detect *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* using the Polymerase Chain Reaction (PCR) method on samples of fresh chicken meat sold in markets in the city of Yogyakarta. Ten samples of chicken meat were weighed as much as 5 g and a 10% meat suspension was prepared and then spread on mannitol salt agar (MSA) media. Then, the bacteria suspected to be *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* will grow on MSA media with the ability to ferment mannitol and bacterial colonies are detected with the 23s rRNA target gene. The PCR results showed that 4 (40%) samples were positive for *Staphylococcus* sp. and 2 (20%) samples were positive for *S. aureus*. It can be concluded that there exists the presence of *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* in chicken meat that is traded in the market in Yogyakarta City.

**Keywords:** *Chicken, meat, PCR, Staphylococcus* sp., *Staphylococcus aureus*