

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI *Staphylococcus* sp. DAN *Staphylococcus aureus* DARI SAMPEL DAGING AYAM DI SEPULUH PASAR TRADISIONAL GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA

Oleh:

Ikhwan Budi Setyawan

20/464455/SV/18774

INTISARI

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) merupakan bakteri Gram positif dan patogen bagi manusia karena dapat menyebabkan berbagai penyakit salah satunya keracunan makanan. Penelitian mengenai kontaminasi *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* pada sampel daging ayam di pasar tradisional Gunung Kidul belum pernah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persebaran cemaran bakteri *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* di pasar tradisional yang berada pada wilayah Kabupaten Gunung Kidul, Yogyakarta dengan menggunakan metode mikrobiologi dan PCR. Sampel daging ayam diambil 5 g kemudian dibuat suspensi bakteri 10% yang dilanjutkan dengan kultur media MSA. Karakteristik bakteri yang diduga *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* ditandai dapat memfermentasi MSA, Gram positif, positif uji katalase dan koagulase tabung yang dilanjutkan PCR dengan primer 23S rRNA *Staphylococcus* sp. dan 23S rRNA *S. aureus*. Hasil analisis PCR terhadap sampel daging ayam, ditemukan 3/24 (12,5%) terkontaminasi *Staphylococcus* sp. dan 1/24 (4,1%) terkontaminasi *S. aureus*.

Kata Kunci: Daging Ayam, Keracunan Makanan, PCR, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp.

**ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *Staphylococcus* sp. AND
Staphylococcus aureus FROM CHICKEN MEAT SAMPLES IN TEN
TRADITIONAL MARKETS OF GUNUNG KIDUL, YOGYAKARTA**

By:

Ikhwan Budi Setyawan

20/464455/SV/18774

ABSTRACT

Staphylococcus aureus (*S. aureus*) is a Gram-positive bacterium and pathogenic to humans because it can cause various diseases, one of which is food poisoning. The contamination of *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* in chicken meat samples in Gunung Kidul traditional markets have not been revealed yet. This study aims to determine the distribution of *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* bacterial contamination in traditional markets located in Gunung Kidul Regency, Yogyakarta using microbiological and PCR methods. Chicken meat samples were taken 5 g and then made a 10% bacterial suspension followed by MSA media culture. Characteristics of bacteria suspected of *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* are marked as fermenting MSA, Gram positive, positive catalase and coagulase tube tests followed by PCR with primers 23S rRNA *Staphylococcus* sp. and 23S rRNA *S. aureus*. The results of PCR analysis of chicken meat samples found 3/24 (12.5%) contaminated with *Staphylococcus* sp. and 1/24 (4.1%) contaminated with *S. aureus*.

Keywords: Chicken Meat, Food Poisoning, PCR, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus* sp.