

**ISOLASI DAN DETEKSI *Staphylococcus* sp. DAN *S. aureus* SAMPEL SUSU  
YANG DIJUAL DI WILAYAH BOYOLALI DENGAN METODE  
*POLYMERASE CHAIN REACTION***

Oleh:

**Triastuti Septi Wulandari**

**19/451041/SV/17318**

**INTISARI**

*Staphylococcus* sp. merupakan salah satu bakteri patogen yang dapat mengkontaminasi susu atau sebagai salah satu penyebab mastitis pada ternak perah. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendeteksi *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* pada sampel susu olahan tanpa suhu dan waktu terkontrol yang dijual oleh penjual susu di wilayah Boyolali dengan metode *Polymerase Chain Reaction* (PCR). Dua puluh sampel susu dengan masing-masing sampel sebanyak 500 µl disebar pada media *Mannitol Salt Agar* (MSA), kemudian *Staphylococcus* sp. dan *S. aureus* dideteksi menggunakan gen target 23s rRNA dari koloni yang mampu memfermentasi MSA. Hasil PCR menunjukkan sebanyak 17 (85%) sampel positif *Staphylococcus* sp. dan tidak ditemukan bakteri *Staphylococcus aureus*. Hasil penelitian disimpulkan bahwa mayoritas susu yang dijual di wilayah Boyolali mengandung *Staphylococcus* sp.

Kata kunci: Susu olahan, *Staphylococcus* sp., *Staphylococcus aureus*, PCR

**ISOLATION AND DETECTION OF *Staphylococcus* sp. AND *S. aureus* FROM MILK SAMPLES WERE SOLD IN BOYOLALI AREA USING POLYMERASE CHAIN REACTION METHOD**

**By:**

**Triastuti Septi Wulandari**

**19/451041/SV/17318**

***ABSTRACT***

*Staphylococcus* sp. is one of the bacterial pathogens can contaminated milk or the mastitis agent in dairy cattle. The purpose of this study was detection of *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* from processed milk samples without controlled temperature and time were sold in Boyolali area using the *Polymerase Chain Reaction* (PCR) method. Twenty milk samples with 500 µl from every samples were spread in the mannitol salt agar media, and then *Staphylococcus* sp. and *S. aureus* were identified with 23S rRNA gene target from fermented colony in the MSA media. The result of PCR shows that 17 (85%) samples positive for *Staphylococcus* sp. and negative for *Staphylococcus aureus*. In summary, milk samples majority were sold in Boyolali area contaminated with *Staphylococcus* sp.

**Keywords:** Processed milk, *Staphylococcus* sp., *Staphylococcus aureus*, PCR