

Deteksi Gen Enterotoksin A *Staphylococcus aureus* Pada Susu Sapi Murni

Bio Putri Ayanti¹, Sri Darmawati², Wildiani Wilson³

- ¹. Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- ². Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- ³. Laboratorium Bakteriologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan gen enterotoksin A *S.aureus* (SEA) pada susu sapi murni dengan metode *Polymerase chain reaction* (PCR). Penelitian ini merupakan studi deskriptif. Sampel penelitian adalah susu sapi perah yang berasal dari Kampung Susu Sapi Perah Kelurahan Gedawang Semarang. Metode penelitian meliputi isolasi bakteri *S.aureus* pada susu sapi murni, isolasi DNA bakteri *S.aureus* dan deteksi gen *Staphylococcal* Enterotoksin A (SEA) dengan metode PCR menggunakan primer spesifik. Sebanyak 15 sampel susu sapi murni yang digunakan dalam penelitian ini berhasil diidentifikasi sebanyak 3 isolat positif *S.aureus*. Hasil deteksi gen *Staphylococcal* Enterotoksin A (SEA) terhadap 3 isolat *S.aureus* menunjukkan hasil negatif keberadaan gen SEA dengan ditandai tidak munculnya pita DNA dengan ukuran gen 521 bp.

Kata kunci : Gen Enterotoksin A (SEA), Susu Sapi Murni, *Staphylococcus aureus*