

DETEKSI GEN *Coa* PADA *Staphylococcus aureus* YANG DIISOLASI DARI SUSU SAPI MURNI

Rizka Ayu Wahyuni¹, Sri Darmawati², Muhammad Evy Prastiyanto³

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 Biologi Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mendeteksi gen *Coa* pada *S. aureus* yang diisolasi dari susu sapi murni di Kelurahan Gedawang. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Bakteri *S. aureus* diisolasi dari 15 sampel susu sapi murni. Deteksi gen *Coa* menggunakan primer spesifik *Forward* (5'- ATAGAGATGCTGGTACAGG-3') dan primer *Coa Reverse* (5'GCTTCCGATTGTTTCGATGC-3'). Jumlah isolat *S. aureus* yang didapatkan dari isolasi bakteri sebanyak 3 sampel positif yang memiliki gen *Coa* dengan hasil produk 756 bp. Hasil pada penelitian ini menunjukkan hasil positif gen *Coa* sebesar 100%.

Kata kunci : *Staphylococcus aureus*, Susu, gen *Coa*