

## DETEKSI GEN *Coa* PADA *METHICILLIN RESISTANT Staphylococcus aureus* (MRSA)

Zainab Rosalina<sup>1</sup>, Sri Darmawati<sup>2</sup>, Muhammad Evy Prastiyanto<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Program Studi DIV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

<sup>2</sup>Laboratorium Biologi Molekuler Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

<sup>3</sup>Laboratorium Biologi Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

### ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk mendeteksi gen *Coa* pada *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA). Sampel dalam penelitian ini adalah empat sampel bakteri MRSA (Sa1, Sa2, Sa3, Sa4). Deteksi gen *Coa* : 1) Isolasi DNA bakteri MRSA dengan metode *Chelating Ion Exchange Resin* (Chelex). 2) Amplifikasi gen *Coa* dengan metode PCR menggunakan primer spesifik *Forward* (5'-ATAGAGATGCTGGTACAGG-3') dan primer *Reverse* (5'-GCTTCCGATTGTTTCGATGC-3'). 3) Visualisasi hasil PCR dengan metode Elektroforesis gel Agarose. Hasil penelitian menunjukkan bahwa empat sampel bakteri MRSA (Sa1, Sa2, Sa3, Sa4) positif memiliki gen *Coa* yang berukuran 756 bp.

**Kata kunci :** *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* (MRSA), gen *Coa*