

INTISARI^[R1]

Yudi Tri Utomo. 2022. *Perbandingan Uji Identifikasi dan Uji Sensitifitas Antibiotik dari Kultur Darah Positif Metode Isolasi Menggunakan Tabung Serum Separation Tube dan Metode Konvensional*. Karya Tulis Ilmiah, Program Studi D3 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Sepsis merupakan salah satu masalah kesehatan diseluruh dunia dengan angka kematian yang tinggi. Penyediaan hasil diagnosis yang cepat bagi kultur darah untuk diagnosis sepsis sangat penting dalam tatalaksana penyakit sepsis. Metode identifikasi dan uji sensitifitas antimikroba konvensional memerlukan waktu setidaknya 48 jam setelah sinyal positif dari instrumen kultur darah, karena diperlukan tahapan isolasi primer pada media agar. Tabung *Serum Separation Tube* yang banyak digunakan pada kegiatan phlebotomi dapat digunakan untuk pemisahan bakteri dari sampel darah kultur darah positif berdasarkan perbedaan masa jenis bakteri dan komponen darah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kesesuaian hasil identifikasi dan uji sensitifitas bakteri dengan tabung *serum separation tube* terhadap metode konvensional.

Penelitian adalah penelitian eksperimental yang bertujuan untuk menilai kesesuaian hasil identifikasi dan uji sensitifitas antimikroba dari hasil isolasi menggunakan tabung *serum separation tube* dan metode konvensional. [R2] Sampel kultur darah positif dengan gambaran monomikrobial dari pengecatan Gram dilakukan isolasi bakteri menggunakan tabung *serum separation tube* dengan cara sentrifugasi. Bakteri yang tertinggal pada lapisan atas gel disuspensikan menggunakan larutan BD Phoenix ID Broth untuk kemudian dilakukan pemeriksaan uji identifikasi dan uji sensitifitas antimikroba menggunakan instrumen BD Phoenix M50.

Hasil penelitian mengenai penggunaan tabung *serum separation tube* untuk isolasi bakteri dari botol kultur darah positif pada uji identifikasi dan uji sensitifitas antimikroba menunjukkan kesesuaian hasil sebesar 100% untuk uji identifikasi (9 dari 9) dan 94,02% (80 – 100%) untuk uji sensitifitas antibiotik, dibandingkan dengan metode konvensional dengan penanaman pada media MacConkey Agar dan Media Agar Darah.

Kata kunci: kultur darah positif, *serum separation tube*, uji identifikasi dan uji sensitifitas antibiotik