

ABSTRAK

PERBANDINGAN AGAR DARAH DOMBA DENGAN DARAH MANUSIA UNTUK ISOLASI DAN IDENTIFIKASI

Streptococcus pneumoniae

Apriza Miftahul Jannah

P17334116406

Agar darah domba (ADD) adalah media standar untuk pemeriksaan mikrobiologi. Kesulitan dalam penyediaan darah domba di negara tropis dan berkembang menyebabkan kendala dalam isolasi dan identifikasi *S. pneumoniae*. Sedangkan Agar darah manusia banyak digunakan di negara-negara berkembang, termasuk Indonesia karena mudah dalam menyiapkannya dan ekonomis dibandingkan dengan pengadaan ADD akan tetapi penggunaan agar darah manusia (ADM) tidak direkomendasikan untuk kultur, karena memiliki kandungan komplemen dan antibodi sehingga dapat menghambat pertumbuhan *S. pneumoniae*. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pertumbuhan *S. pneumoniae* pada ADD dan ADM dan juga perbedaan hasil perbandingan pertumbuhan *S. pneumoniae* menggunakan ADD dengan ADM. Metode penelitian ini menggunakan Studi literatur dimana data yang digunakan pada penelitian ini adalah data sekunder yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti-peneliti terdahulu. Pengolahan dan analisis data dilakukan dengan memulai penyusunan secara sekuensi, yaitu dengan memperhatikan artikel penelitian mulai dari yang relevan. Berdasarkan hasil literatur review dapat disimpulkan bahwa pada darah manusia dengan pencucian eritrosit dapat menumbuhkan *S. pneumoniae* begitu juga dengan darah domba. Dan terdapat perbedaan hasil pada pertumbuhan *S. pneumoniae* yang menggunakan agar darah manusia kadaluwarsa dengan darah domba yang tidak signifikan.

Kata Kunci : *S. pneumoniae*, ADD, ADM

ABSTRACT

THE COMPARISON OF SHEEP'S BLOOD WITH HUMAN BLOOD FOR ISOLATION AND IDENTIFICATION OF *Streptococcus pneumoniae*

Apriza Miftahul Jannah

P17334116406

Sheep Blood Agar (SBA) is a standard media for microbiology examination. The difficulty to get sheep blood in tropical and developing countries causes an obstacle in isolation and identification of *S. pneumoniae*. In other side, the usage of Human Blood Agar (HBA) were not recommended for culturing *S. pneumoniae*. For human blood to be widely used in developing countries, including indonesia, it's to supply sheep's blood but use to avoid recommended human blood for culture, because it has complement and antibody contents that can inhibit the growth of *S. pneumoniae* in SBA and HBA the difference in the result of the comparison of the growth of *S. pneumoniae* using SBA and HBA. This research method use literature studies where the data used in this study are secondary data obtained from the result of research conducted by previous researchers. Data processing and analysis have done by starting sequentially, by attention to research article the relevant. Based on the results of the literature review it can be concluded that, in human blood by washing erythrocyte can growth *S. pneumoniae* as well as sheep blood. And there are differences in result on the growth of *S. pneumoniae* which use that human blood expired with sheep blood which is not significant.

Keywords : *S. pneumoniae*, SBA, HBA