

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Morfologi koloni bakteri *Streptococcus pneumoniae* secara makroskopis tetap sesuai dengan karakteristik aslinya dan tidak mengalami mutasi morfologi pada media agar darah kuda dan agar darah domba yaitu berbentuk bulat, berwarna putih keabuan, elevasi cekung, tepian rata, tekstur lunak dan terbentuk alfa hemolisis.
2. Morfologi sel bakteri *Streptococcus penumoniae* secara mikroskopis tetap sesuai dengan karakteristik aslinya dan tidak mengalami mutasi morfologi pada media agar darah kuda dan agar darah domba yaitu berwarna ungu, berbentuk bulat dengan susunan *diplococcus* dan menunjukkan Gram positif.
3. Efektivitas media agar darah kuda dibandingkan dengan media agar darah domba adalah 102% yang berarti sangat efektif.
4. Media agar darah kuda dapat dijadikan media alternatif pengganti media agar darah domba untuk isolasi dan identifikasi bakteri *Streptococcus pneumoniae*.

B. Saran

1. Laboratorium Mikrobiologi dapat mempertimbangkan penggunaan agar darah kuda *Sandelwood* sebagai media alternatif pengganti agar darah domba, terutama pada kondisi keterbatasan darah domba.

2. Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan jenis bakteri uji seperti *Streptococcus mitis* untuk mengetahui konsistensi kemampuan media agar darah kuda dan agar darah domba pada bakteri dengan karakteristik yang serupa.
3. Penelitian lanjutan disarankan untuk melakukan pengukuran laju pertumbuhan bakteri untuk memperoleh gambaran yang lebih komprehensif mengenai kemampuan media dalam mendukung pertumbuhan bakteri.