

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media agar darah kuda belum dapat dijadikan media alternatif setara pengganti media agar darah domba.
2. Hasil pengamatan karakteristik morfologi koloni bakteri *Streptococcus pyogenes* secara makroskopis pada media agar darah kuda dan agar darah domba memiliki kesamaan yaitu berbentuk bulat, berwarna abu-abu keputihan, dengan elevasi cembung, tepi koloni rata, bertekstur lunak serta menunjukkan beta hemolisis. Pada agar darah domba, beta hemolisis tampak lebih luas dibandingkan pada agar darah kuda.
3. Hasil pengamatan morfologi sel bakteri *Streptococcus pyogenes* secara mikroskopis pada media agar darah kuda dan agar darah domba memiliki kesamaan yaitu sel bakteri *Streptococcus pyogenes* berwarna ungu, berbentuk kokus berantai dan bersifat Gram positif. Pada agar darah kuda, rantai sel bakteri tampak lebih panjang dibandingkan pada agar darah domba
4. Hasil rata-rata pengukuran diameter bakteri *Streptococcus pyogenes* pada media agar darah kuda dan agar darah domba adalah 0,92 mm dan 1,08 mm. Selisih rata-rata diameter koloni bakteri pada agar darah kuda terhadap agar darah domba sebesar 14,8% atau 0,16 mm.
5. Efektivitas media agar darah kuda dibandingkan dengan media agar darah domba adalah 85% yang berarti cukup efektif.

6. Terdapat perbedaan secara signifikan pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* pada media agar darah kuda dibandingkan dengan agar darah domba.

B. Saran

1. Laboratorium mikrobiologi disarankan untuk menggunakan media agar darah domba sebagai standar utama untuk pemeriksaan kultur dan identifikasi bakteri *Streptococcus pyogenes*
2. Pada daerah dengan ketersediaan darah domba terbatas, dapat menggunakan darah kuda sebagai alternatif dalam pembuatan media agar darah. Namun penggunaannya tetap perlu disesuaikan dengan tujuan pemeriksaan agar hasil yang diperoleh tetap akurat.
3. Penelitian lanjutan disarankan menguji penggunaan agar darah kuda pada bakteri *Haemophilus sp.* serta mempertimbangkan penambahan zat penyubur atau sumber nutrisi tertentu pada media agar darah kuda seperti serum atau ekstrak ragi supaya pertumbuhan bakteri *Streptococcus pyogenes* dapat lebih optimal.