

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Kesimpulan hasil penelitian yang telah dilakukan :

1. Tidak ada perbedaan viabilitas bakteri *Streptococcus pyogenes* yang diinokulasi pada media Agar Darah Manusia (ADM) kedaluwarsa dan Agar Darah Domba (ADD)
2. Rerata jumlah koloni *Streptococcus pyogenes* pada media Agar Darah Manusia (ADM) kedaluwarsa adalah $36,50 \times 10^2$ CFU/ mL
3. Rerata jumlah koloni *Streptococcus pyogenes* pada media Agar Darah Domba (ADD) adalah $39,94 \times 10^2$ CFU/ mL
4. Selisih rerata jumlah koloni bakteri *Streptococcus pyogenes* pada media Agar Darah Manusia (ADM) kedaluwarsa dan Agar Darah Domba (ADD) adalah $-3,44 \times 10^2$ CFU/ mL atau -4,50 %
5. Media agar darah manusia kedaluwarsa dapat dijadikan sebagai pengganti agar darah domba untuk isolasi dan inokulasi bakteri *Streptococcus pyogenes*

B. SARAN

Saran dari penelitian yang telah dilakukan dan dievaluasi sebagai berikut :

1. Disarankan menggunakan alat *disposable* steril seperti *disposable pipette* dan *disposable ose* untuk penelitian bakteri *Streptococcus pyogenes* ATCC 19615

2. Diperlukan penelitian lanjut dengan menggunakan darah hewan lain seperti darah kuda karena mengandung faktor V atau piridin nukleotida (Nurhidayanti, 2019)
3. Disarankan melakukan penelitian menggunakan media agar darah yang merupakan media universal dengan spesies bakteri lain seperti *Staphylococcus epidermidis*, *Escherichia coli* dan lain-lain
4. Disarankan dilakukan penelitian tentang pengaruh lamanya penyimpanan media agar darah terhadap pertumbuhan bakteri uji