

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul “Pemanfaatan Limbah Darah PMI Sebagai Media Alternatif untuk Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus pneumoniae*” yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan
2. Media agar darah limbah PMI 50 hari mampu menumbuhkan bakteri *Streptococcus pneumoniae* sebanding dengan media agar darah domba sehingga berpotensi digunakan sebagai media alternatif. Media agar darah limbah PMI 60 hari masih dapat menumbuhkan bakteri, namun menunjukkan perbedaan pertumbuhan dibandingkan media kontrol.
3. Hasil pengamatan makroskopis menunjukkan bahwa morfologi koloni bakteri *Streptococcus pneumoniae* pada media limbah darah PMI 50 tidak berbeda dengan media agar darah domba dan pada media limbah darah PMI 60 hari terdapat perbedaan karakteristik koloni secara makroskopis dengan media kontrol darah domba.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengembangan penelitian lebih lanjut terkait pemanfaatan limbah darah PMI sebagai media alternatif, seperti pengujian pada berbagai jenis bakteri lain selain *Streptococcus pneumoniae*, serta analisis terhadap kualitas media berdasarkan lama penyimpanan yang berbeda.
2. Disarankan kepada mahasiswa, PLP, dan dosen untuk memanfaatkan limbah darah PMI sebagai media alternatif dalam kegiatan praktikum, khususnya isolasi dan identifikasi bakteri *Streptococcus pneumoniae*.