

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai efek pemberian suspensi oral *Lactococcus lactis* D4 terhadap diare akibat infeksi *Staphylococcus aureus* pada *Mus musculus*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian suspensi oral *Lactococcus lactis* D4 mampu meningkatkan berat badan mencit yang mengalami diare, dengan perbaikan paling signifikan pada kelompok dosis 2 (dua kali 5×10^8 CFU).
2. Pemberian suspensi oral *Lactococcus lactis* D4 efektif menurunkan berat feses pada mencit yang mengalami diare, ditunjukkan oleh penurunan berat feses yang lebih cepat dibandingkan kelompok kontrol positif dan kontrol negatif.
3. Pemberian suspensi oral *Lactococcus lactis* D4 dapat memperbaiki konsistensi feses secara signifikan, di mana kelompok probiotik terutama dosis 2 menunjukkan pemulihan konsistensi yang paling cepat.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan perlu dilakukan dengan penambahan parameter seperti histopatologi usus untuk memastikan adanya pemulihan mukosa dan mengidentifikasi perubahan kolonisasi bakteri akibat diare.