

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang pengaruh pemberian es krim dadih sebagai proteksi terhadap infiltrasi limfosit dan kerusakan mukosa usus mencit starin Balb/C yang diinfeksi dengan *Salmonella typhimurium*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan pemberian *Salmonella typhimurium* menyebabkan terjadinya infiltrasi limfosit dan kerusakan mukosa usus pada mencit.
2. Gambaran infiltrasi limfosit dan kerusakan mukosa usus pada mencit yang tidak diberi es krim dadih dan diinfeksi dengan *Salmonella typhimurium* menunjukkan infiltrasi limfosit dengan grade yang paling tinggi dan kerusakan mukosa usus yang paling berat.
3. Gambaran infiltrasi limfosit dan kerusakan mukosa usus pada mencit yang diberi es krim dadih dan diinfeksi dengan *Salmonella typhimurium* menunjukkan hasil yang beragam terdiri atas infiltrasi limfosit yang hanya pada mukosa usus, lapisan epitel mukosa dan sedikit infiltrasi ke dalam submukosa usus, banyak infiltrasi sampai ke lapisan submukosa usus, dan sampai ke lapisan muskularis. Hasil yang beragam juga didapatkan untuk kerusakan mukosa usus terdiri atas mukosa normal, deskuamasi epitel, erosi epitel dan ulserasi epitel.
4. Secara keseluruhan terdapat perbedaan gambaran infiltrasi limfosit dan kerusakan mukosa usus yang diberi es krim dadih dan tidak diberi es krim dadih serta diinfeksi *Salmonella typhimurium*, kelompok

perlakuan yang diberi es krim dadih memiliki grade infiltrasi limfosit yang lebih ringan dan memiliki skor kerusakan mukosa yang lebih ringan dibandingkan dengan kelompok perlakuan yang tidak diberi dadih.

5. Pada hasil penelitian dan secara statistik, kelompok perlakuan yang diberi es krim dadih dengan komposisi 75% memiliki grade infiltrasi limfosit yang paling rendah dan kerusakan mukosa yang paling ringan dibandingkan dengan perlakuan yang diberi es krim dadih dengan komposisi 50% dan 25%.

7.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, pembahasan dan kesimpulan di atas disarankan agar:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui jumlah peningkatan kadar sIgA mukosa usus kecil yang diberi dadih dan es krim dadih.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh lama penyimpanan dadih dan es krim dadih terhadap jumlah BAL di dalamnya.