

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh pemberian vitamin C terhadap hitung jenis leukosit pada mencit (*Mus musulus*) yang dipapar asap rokok, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hitung jenis leukosit mencit yang tidak dipapar asap rokok dan diberi vitamin C adalah basofil  $(0,00 \pm 0,00) \times 10^3/\mu\text{l}$ , eosinofil  $(0,01 \pm 0,02) \times 10^3/\mu\text{l}$ , neutrofil batang  $(0,01 \pm 0,02) \times 10^3/\mu\text{l}$ , neutrofil segmen  $(2,07 \pm 0,37) \times 10^3/\mu\text{l}$ , limfosit  $(1,47 \pm 0,44) \times 10^3/\mu\text{l}$ , monosit  $(0,12 \pm 0,03) \times 10^3/\mu\text{l}$ .
2. Hitung jenis leukosit mencit yang hanya dipapar asap rokok adalah basofil  $(0,00 \pm 0,00) \times 10^3/\mu\text{l}$ , eosinofil  $(0,01 \pm 0,03) \times 10^3/\mu\text{l}$ , neutrofil batang  $(0,01 \pm 0,03) \times 10^3/\mu\text{l}$ , neutrofil segmen  $(3,92 \pm 0,95) \times 10^3/\mu\text{l}$ , limfosit  $(2,30 \pm 0,54) \times 10^3/\mu\text{l}$ , monosit  $(0,17 \pm 0,04) \times 10^3/\mu\text{l}$ .
3. Hitung Jenis leukosit mencit yang dipapar asap rokok dan diberi vitamin C adalah basofil  $(0,00 \pm 0,00) \times 10^3/\mu\text{l}$ , eosinofil  $(0,00 \pm 0,01) \times 10^3/\mu\text{l}$ , neutrofil batang  $(0,00 \pm 0,01) \times 10^3/\mu\text{l}$ , neutrofil segmen  $(2,05 \pm 0,69) \times 10^3/\mu\text{l}$ , limfosit  $(1,30 \pm 0,46) \times 10^3/\mu\text{l}$ , monosit  $(0,11 \pm 0,05) \times 10^3/\mu\text{l}$ .
4. Vitamin C dapat menurunkan hitung jenis neutrofil segmen, limfosit, dan monosit pada mencit yang dipapar asap rokok.

## 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan variasi waktu pengambilan sampel darah dan pemeriksaan hitung jenis leukosit, seperti dalam waktu 3 jam pertama setelah perlakuan pada hari terakhir.
2. Perlu dilakukan variasi lokasi pengambilan sampel darah, baik melalui ekor, mata, dan/atau arteri karotis (jantung) mencit untuk membandingkan nilai sel yang ada.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menambah variasi dosis vitamin C sehingga dapat diketahui dosis optimal dalam mencegah peningkatan nilai hitung jenis leukosit.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan pemberian oksidan yang berbeda untuk mengetahui manfaat lain dari vitamin C.

