

BAB 5

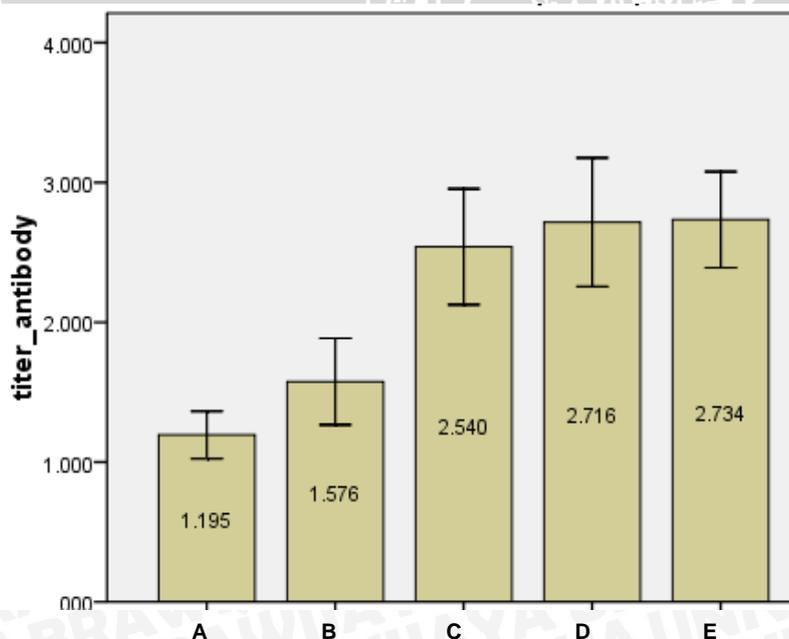
HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian

5.1.1 Hasil Pengukuran Titer Anti-Cathepsin K (IgG) Serum dengan ELISA

Tabel 5.1 Titer Anti-Cathepsin K Serum Tikus

| Kelompok | Rerata (SD) Titer Ab <i>Cathepsin K</i> |
|--|---|
| A. Kontrol (-) | 1,195 (0,170) |
| B. Kontrol (+) | 1,576 (0,309) |
| C. <i>Cathepsin K</i> 50 ng/200 μ L + CFA-IFA 100 μ L | 2,540 (0,414) |
| D. <i>Cathepsin K</i> 100 ng/200 μ L + CFA-IFA 100 μ L | 2,716 (0,460) |
| E. <i>Cathepsin K</i> 200 ng/200 μ L + CFA-IFA 100 μ L | 2,734 (0,344) |



Gambar 5.1 Titer Anti-Cathepsin K Serum Tikus

Tabel 5.1 dan Gambar 5.1 menunjukkan rerata titer antibodi anti-*cathepsin K* pada serum tikus yang diperiksa dengan ELISA. Dapat dilihat bahwa pada kelompok A (kontrol -) didapatkan rerata titer anti-*cathepsin K* adalah 1,195 dan SD 0,170. Pada kelompok B (kontrol +) yaitu kelompok tikus yang sudah diinduksi ovariektomi didapatkan rerata titer anti-*cathepsin K* adalah 1,576 dan SD 0,309. Dengan pemberian *cathepsin K* 50 ng/200 μ L + CFA-IFA 100 μ L pada kelompok perlakuan C didapatkan peningkatan rerata titer anti-*cathepsin K* menjadi 2,540 dan SD 0,414. Kemudian dengan pemberian *cathepsin K* 100 ng/200 μ L + CFA-IFA 100 μ L pada kelompok perlakuan D didapatkan peningkatan rerata titer anti-*cathepsin K* menjadi 2,716 dan SD 0,460. Sedangkan dengan pemberian *cathepsin K* 200 ng/200 μ L + CFA-IFA 100 μ L pada kelompok perlakuan E didapatkan peningkatan rerata titer anti-*cathepsin K* menjadi 2,734 dan SD 0,344.

5.2 Analisis Data

Hasil pengukuran tikus kontrol dan perlakuan dianalisis secara statistik dengan menggunakan program *SPSS 16,0 for Windows XP* dengan tingkat kebermaknaan 0,05 ($p = 0,05$) dan taraf kepercayaan 95% ($\alpha = 0,05$). Langkah-langkah uji hipotesis komparatif dan korelatif adalah uji normalitas data, uji homogenitas varian, uji *One-way ANOVA* dan *Post hoc test* (Dahlan, 2004).

5.2.1 Analisis Data Titer Anti-*Cathepsin K* (IgG) Serum dengan ELISA

Uji ANOVA didapatkan nilai $p=0,00$ ($p<0,05$) antar kelompok. *Post Hoc Tukey test* menunjukkan perbedaan yang bermakna antara kelompok kontrol (kelompok 1 dan 2) dengan kelompok perlakuan yang diberikan vaksin *cathepsin K* berbagai dosis (kelompok 3, 4 dan 5) ($p=0,00$). Perbedaan dosis pada

kelompok 3, 4 dan 5 tidak menunjukkan perbedaan pengaruh yang bermakna ($p > 0,05$).

