

## ABSTRAK

Zinc merupakan *trace mineral* yang memegang peranan penting dalam tubuh. Salah satu peran penting Zinc dalam tubuh yaitu berpengaruh terhadap sistem imun. Berdasarkan hal ini, telah dilakukan penelitian tentang pengaruh Zinc pada sistem imun dengan parameter perubahan jumlah sel limfosit B dan jumlah sel limfosit T pada kelinci galur New Zealand yang diimunisasi antigen sel eritrosit domba 5%/kg bb secara intra muskular.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa pemberian Zinc Acetate secara intra muskular dengan dosis 25 mg/ kg bb; 2,5 mg/ kg bb; dan 0,5 mg/ kg bb memberikan perbedaan yang bermakna pada jumlah sel limfosit B dan jumlah sel limfosit T dibandingkan dengan kontrol maupun dengan antigen. Kontrol yang digunakan adalah kelompok kelinci sehat tanpa perlakuan.



## **ABSTRACT**

Zinc is trace mineral which holds the important roles to our body. One of the important roles is influence the immune system. Based on this fact, the researches about Zinc's influence to immune system has been done with parameter the change amount of B lymphocyte cells and T lymphocyte cells on New Zealand rabbit immunized by single dose antigen of erythrocyte sheep cells 5% / kg bb intramuscularly.

Based on the research which has been done, the result of Zinc Acetate given intramuscularly with the single dose 25 mg/kg bb; 2,5 mg/kg bb; and 0,5 mg/kg bb gives significant differences to the amount of B lymphocyte cells and T lymphocyte cells compared to either control or antigen. Control which is used is a group of normal rabbits.

