

EFEK PEMBERIAN SENG (Zn) TERHADAP JUMLAH SEL LIMFOSIT YANG BEREDAR DALAM DARAH  
MENCIT (*MUS MUSCULLUS*) BALB/C JANTAN

DWI EMAKARTIKASARI -- E2A008043

(2012 - Skripsi)

Seng diketahui sebagai salah satu zat mikronutrien esensial yang sangat penting bagi kesehatan manusia. Rendahnya asupan seng dapat mengakibatkan defisiensi yang dapat menurunkan sistem kekebalan tubuh. Salah satu sel dalam sistem pertahanan tubuh adalah sel limfosit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh pemberian seng terhadap jumlah sel limfosit yang beredar dalam darah mencit (*Mus Muscullus*) balb/c jantan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorik dengan menggunakan desain penelitian *Post Test-Only Controled Group Design* pada 24 ekor mencit Balb/c yang diberikan seng (dalam seng sulfat) selama 34 hari. Mencit dibagi menjadi 4 kelompok yaitu P1 (zn 0,006 mg/hari), P2 (zn 0,052 mg/hari), P3 (zn 0,078 mg/hari) sebagai kelompok perlakuan dan kelompok K (aquades) sebagai kontrol. Pada hari ke-35 dilakukan pemeriksaan jumlah sel limfosit. Uji beda menggunakan ANOVA yang dilanjutkan dengan *pos hoc* menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan ( $p=0,0001$ ) dan setiap kelompok menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna. Perbedaan yang tidak bermakna hanya terjadi pada kelompok P1 dan P3 ( $p>0,05$  atau  $p=0,062$ ). Penelitian ini menunjukkan adanya perbedaan jumlah sel limfosit mencit yang diberikan seng dengan dosis yang berbeda

**Kata Kunci:** Seng, sel limfosit, kekebalan tubuh