

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi pemberian ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri L*) terhadap peningkatan kadar IFN- $\gamma$  dan kadar IgG spesifik pada mencit yang diinfeksi *Salmonella enterica serovar Typhi*. Mencit dikelompokkan menjadi tiga kelompok. Kelompok kontrol negatif yang hanya diberikan larutan aquades 0,2 ml. Kelompok kontrol positif yang diberikan larutan aquades 0,2 ml dan diinfeksi *Salmonella enterica serovar Typhi* sebanyak  $10^8$ . Kelompok perlakuan yang diberikan ekstrak meniran secara per oral dengan dosis 0,2 ml dan diinfeksi *Salmonella enterica serovar Typhi* sebanyak  $10^8$ . Peningkatan kadar IFN- $\gamma$  dapat diamati dengan pemeriksaan ELISA dan peningkatan kadar IgG dapat diamati dengan pemeriksaan Widal test. Data hasil ELISA dianalisis menggunakan ANOVA satu arah ( $p < 0,0001$ ), dengan spps 17.0 for Windows. Data hasil Widal test dianalisis menggunakan Mann-Whitney test ( $p = 0,024$ ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak meniran terbukti sebagai imunostimulator terhadap peningkatan kadar IFN- $\gamma$  dan peningkatan kadar IgG spesifik.

Kata kunci: meniran (*Phyllanthus niruri L*), *Salmonella enterica serovar Typhi*, IFN- $\gamma$ , IgG

## ABSTRACT

This research purpose to find out the potential of meniran (*Phyllanthus niruri L*) extract administration on IFN- $\gamma$  dan IgG level elevation specifically in mice which *Salmonella enterica serovar Typhi*-infected. Mice classified into three groups. Negative control group only administrated aquades solution 0,2 ml. Positive control group administrated aquades solution 0,2 ml and *Salmonella enterica serovar Typhi*-infected approximate  $10^8$ . Treatment group which administered meniran extra per oral with 0,2 ml dosage and then *Salmonella enterica serovar Typhi*-infected. The elevation of IFN- $\gamma$  level can be observed through ELISA examination and IgG level elevation be able to observed with Widal test examination. Data from ELISA yield then be analyzed uses one-way ANOVA ( $p < 0,0001$ ), with SPSS 17.0 for Windows. Data result of Widal test be analyzed use Mann-Whitney test ( $p = 0,024$ ). The result of the research indicates that meniran extract had proved as immunostimulator against IFN- $\gamma$  and IgG level elevation, specifically.

Keywords :meniran (*Phyllanthus niruri L*), *Salmonella enterica serovar Typhi*, IFN- $\gamma$ , IgG